新世纪高等院校计算机应用技术系列教材

计算机实用技术

Computer Technology 与 System Maintenance

系统维护



金建勋 主编 徐 兴 费明强 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

【责任编辑】苏 茜
王占清
【封面设计】孙天昭

计算机实用技术与系统维护

Computer Technology 与 System Maintenance



★ 涉及计算机应用中最常用的软件
★ 注重实用技术和实际使用，讨论最新软件工具
★ 问题陈述简单扼要、层次清晰、重点突出
★ 图文并茂，直观明了
★ 讲解常用方法，介绍使用技巧

ISBN 7-113-04870-6
9 787113 048709 >
ISBN7-113-04870-6/TP·773
定价 16.00 元

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE
中国铁道出版社·计算机图书批销部
地址：北京市宣武区右安门西街8号
邮编：100054
网址：http://www.tqbooks.net
http://www.tqbooks.com
读者热线电话：(010) 63560056，(010) 63560058
销售服务电话：(010) 63560067，(010) 63560043



计算机实用技术与系统维护

金建勋　主编

徐　兴　费明强　编著

中国铁道出版社

2002·北京

（京）新登字 063 号

内 容 简 介

本书讨论了一般常用软件的使用和操作，循序逐进地介绍了目前常用工具的用途和基本操作要领。工具涉及文件压缩、多媒体信息处理、网络下载、图像浏览、杀毒软件等。考虑到网络技术日益普遍的因素，电子邮件和网络下载、杀毒工具着重讨论。本书注重实用技术和实际使用，尽量采用最新软件。内容力求精要、层次清晰、重点突出。

本书可以作为计算机高职学生计算机专业、成教学生计算机相关专业学生使用，也可以作为计算机初学者、爱好者的参考资料。

图书在版编目（CIP）数据

计算机实用技术与系统维护/金建勋主编；徐兴，费明强编著. —北京：中国铁道出版社，2002.9

ISBN 7-113-04870-6

Ⅰ.计… Ⅱ.①金…②徐…③费… Ⅲ.电子计算机-基本知识 Ⅳ.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 064789 号

书　　名：计算机实用技术与系统维护

主　　编：金建勋

作　　者：徐　兴　费明强

出版发行：中国铁道出版社（100054，北京市宣武区右安门西街 8 号）

策划编辑：严晓舟　郭毅鹏

责任编辑：苏　茜　王占清

封面设计：孙天昭　李　钢

印　　刷：北京兴顺印刷厂

开　　本：787×1092　1/16　　印张：11.75 字数：269 千

版　　本：2002 年 10 月第 1 版　2002 年 10 月第 1 次印刷

印　　数：1～5000 册

书　　号：ISBN 7-113-04870-6/TP・773

定　　价：16.00

版权所有　侵权必究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社计算机图书批销部调换。

前　言

随着计算机技术的蓬勃发展，计算机从专业人员的使用走向千家百户，渗透各行各业，几乎波及社会的每个角落。计算机技术的广泛使用，已经对我们的生活和工作产生了极大的影响，现在许多人已经离不开计算机。为此，我们迫切需要实用的、不可缺少的计算机知识和技术，而非传统的计算机专业级知识，即使用高效的应用程序，得心应手地使用计算机为我们的工作服务。

对将计算机作为工具使用的人员来讲，不需要高深的计算机专业知识，但要掌握系统的一般维护方法、常用工具的一般使用、日常工作所需要掌握的软件操作等。

本书共分为10章。在第1章讨论了计算机操作系统的一般维护方法，以常用的Windows98为基础，介绍维护的基本技巧；第2章讨论了文件压缩技术，以处理日常工作中容量越来越大的文档文件；第3章讨论各种多媒体信息的处理方法；第4、5章讨论了基于网络环境的信息交流方法；第6章介绍了常用的看图浏览工具及捕获图像工具；第7章主要介绍了国内外常用的杀毒软件工具的使用方法；第8章讲解一些常用翻译工具软件的使用方法；第9章主要讲解了虚似光驱和刻录光盘的使用；第10章主要讨论了文字处理方法，介绍了目前流行的PDF格式文件的浏览、制作过程。全书根据笔者多年的教学经验，结合计算机的实用状况，力求通过深入浅出的分析讲解，尽量避免枯燥难懂的专业用词，使读者能够比较快、比较容易地阅读、参考本书，掌握本书中陈述的基本知识和基本技能。期望本书能给读者带来知识和财富！

本书第1、2、3章由浙江广播电视大学的费明强老师编写；第4、5、6章由浙江科技学院金建勋老师编写，并负责全书的审核校对，第7、8、9章由徐兴老师编写，第10章由王昕峰老师编写。

由于编者水平有限，时间紧，书中定有不足不妥之处，望大家批评指正。

编　者

2002.9

目　录

第 1 章　操作系统维护 1

1-1　Windows 操作系统维护 2
1-1-1　安装操作系统 Windows98 2
1-2　修复 Windows98 操作系统 3
1-2-1　Windows98 快速修复 3
1-2-2　Windows98 注册表的修复 5
1-2-3　系统备份工具 WinRescue98 7
1-2-4　硬盘克隆工具 Ghost 12
1-3　Windows 系统整理工具 15
1-3-1　Windows 优化大师 15
1-3-2　软件卸载工具 RegClear 24
1-3-3　清洁工具 Norton CleanSweep 2001 29
1-4　功能选项之一：CleanUp 30
1-4-1　Uninstall Wizard(卸载向导) 30
1-4-2　硬盘分区工具 Partition Magic 32

第 2 章　文件压缩工具 41

2-1 压缩工具概述 42
2-2　Winzip 42
2-2-1　WinZip 的安装 42
2-2-2　压缩文件 44
2-2-3　解压缩文件 44
2-2-4　制作自解压缩文件 45
2-3　WinRAR 45
2-3-1　压缩文件 45
2-3-2　解压缩文件 46
2-3-3　配置 WinRAR 47
2-4　WinACE 47
2-4-1　WinACE 界面介绍 48
2-4-2　创建压缩包 48
2-4-3　扩展压缩包 49
2-4-4　创建自扩展压缩包 50

2-4-5 WinACE 的其他功能 51
2-5 ARJ 53
2-5-1 ARJ 软件的安装 53
2-5-2 ARJ 常用命令格式 53
2-5-3 ARJ 压缩的使用方法 54
2-5-4 ARJ 解压缩方法 55
2-6 WinArj 56
2-6-1 WinArj 界面介绍 56
2-6-2 WinArj 压缩文件 56
2-6-3 WinArj 创建自压缩文件 57
2-6-4 WinArj 解压文件 58

第 3 章 多媒体工具 59

3-1 超级解霸 2001 60
3-1-1 软件的安装 60
3-1-2 菜单简介 60
3-1-3 工具栏介绍 61
3-1-4 控制栏介绍 62
3-2 Realplay 62
3-2-1 RealPlayer Plus 界面 62
3-2-2 菜单介绍 64
3-2-3 工具栏介绍 64
3-3 Winamp 音频播放器 65
3-3-1 菜单介绍 65
3-3-2 工具栏介绍 66
3-4 PowerDVD 视频播放器 66

第 4 章 电子邮件 69

4-1 电子邮件概述 70
4-2 Foxmail 70
4-2-1 Foxmail 的安装 70
4-2-2 Foxmail 的使用 71
4-2-3 收邮件 72
4-2-4 发邮件 73
4-2-5 管理地址簿 73
4-2-6 粘贴附件 74
4-2-7 添加访问密码 75
4-3 中华神差 DASO Mail 76

4-3-1 安装 76
4-3-2 邮件撰写和发送 77
4-3-3 文件转换器——繁简字体转换 77
4-3-4 词库管理器——大陆和港台术语对照 78
4-4 网易公司的邮件服务 79
4-4-1 信箱申请和登录 80
4-4-2 邮件收发 80
4-5 HOTMAIL 的邮件服务 81
4-5-1 邮箱登录 81
4-5-2 邮件收发 82

第 5 章 网络下载工具 85

5-1 NetAnts 86
5-1-1 基本使用方法 86
5-1-2 功能与特点 89
5-2 FlashGet 92
5-2-1 下载任务管理 93
5-2-2 任务属性管理 94
5-2-3 下载属性设置 95
5-2-4 文件管理 97
5-2-5 程序设置 97
5-3 FTP 101
5-3-1 IE 下实现 FTP 功能 101
5-3-2 CuteFTP 上界面 103
5-3-3 CuteFTP 连接 104

第 6 章 图像处理工具 107

6-1 看图工具 ACDSee4.0 108
6-1-1 ACDSee4.0 简介 108
6-1-2 ACDSee4.0 的启动 108
6-1-3 ACDSee4.0 主要功能 109
6-1-4 编辑图像 110
6-2 图像捕获工具 SnapHand 111
6-2-1 SnapHand 简介 111
6-2-2 启动 111
6-2-3 下载及安装 111
6-2-4 主要功能 111
6-2-5 如何使用 112

6-3 豪杰大眼睛 112
6-3-1 主要功能 112
6-3-2 基本操作 113

第 7 章 杀毒工具 117

7-1 瑞星杀毒 119
7-1-1 瑞星杀毒软件简介 119
7-1-2 瑞星杀毒软件的启动 120
7-1-3 瑞星杀毒软件的主要功能 120
7-2 KV3000 122
7-2-1 KV3000 简介 123
7-2-2 查毒与杀毒 124
7-2-3 KV3000 实时监控 125
7-2-4 设置选项 125
7-3 PC-Cillin2001 126
7-3-1 PC-Cillin2001 简介 126
7-3-2 实时监控 127
7-3-3 查毒与杀毒 127
7-3-4 设置 128
7-4 熊猫卫士 132
7-4-1 熊猫卫士简介 132
7-4-2 实时监控 133
7-4-3 查毒与杀毒 133
7-5 行天 98 135
7-5-1 行天 98 简介 135
7-5-2 行天 98 主菜单 135
7-5-3 查毒与杀毒 135
7-6 金山毒霸 2001 137
7-6-1 金山毒霸 2001 简介 137
7-6-2 金山毒霸的安装与启动 138
7-6-3 基本的查毒和杀毒 138
7-6-4 定制任务 139
7-6-5 管理任务 139
7-6-6 病毒防火墙的使用 140
7-6-7 金山毒霸 2001 的设置 141

第 8 章 翻译工具 143

8-1 金山词霸 2002 144

8-1-1 金山词霸 2002 介绍 144
8-1-2 金山词霸 2002 的主要功能 145
8-1-3 程序设置 145
8-1-4 用户词典 147
8-2 金山快译 2002 148
8-2-1 金山快译 2002 简介 148
8-2-2 金山快译 2002 的启动 148
8-2-3 金山快译 2002 的主要功能 149
8-2-4 金山快译 2002 新增功能 149
8-3 东方快车 3000 149
8-3-1 东方快车 3000 简介 149
8-3-2 运行环境与安装 150
8-3-3 东方快车 3000 的使用 150
8-4 东方网译 151
8-4-1 东方网译简介 151
8-4-2 东方网译启动 152
8-4-3 东方网译菜单功能介绍 152
8-4-4 东方网译的使用 152
8-4-5 程序设置 153
8-4-6 加注拼音 153
8-4-7 网上点点 153

第 9 章 CD 工具 155

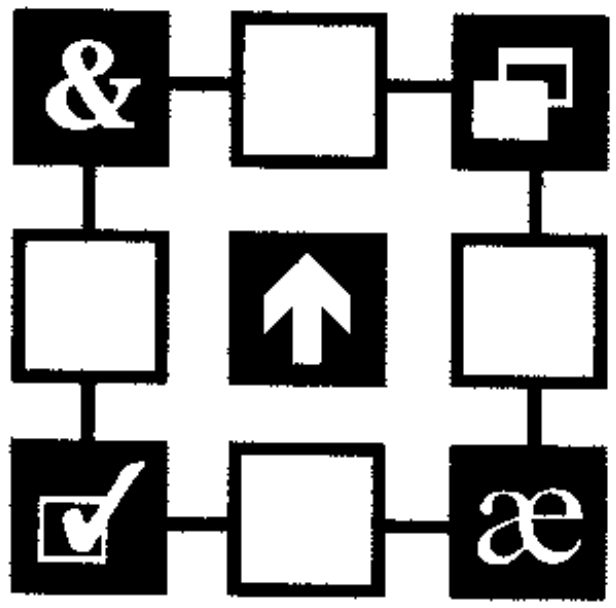
9-1 虚拟光驱 156
9-1-1 虚拟光驱 2000 简介 156
9-1-2 虚拟光驱 2000 的安装与启动 156
9-1-3 建立虚拟光盘 156
9-1-4 虚拟光盘的插入与弹出 157
9-1-5 制作用户自己的虚拟光盘 157
9-2 CDR 工具——CDRWIN5.0 158
9-2-1 CDR 工具简介 158
9-2-2 CDRWIN5.0 的安装和启动 158
9-2-3 制作数据 CD 159
9-2-4 制作音频 CD 159
9-3 Easy CD Creator 工具 160
9-3-1 Easy CD Creator 简介 160
9-3-2 普通数据光盘的刻录方法 161
9-3-3 音乐光盘的刻录方法 162

9-3-4 光盘刻录的基本知识 163
9-3-5 音乐数据光盘混刻方法 164
9-3-6 清除 RW 光盘数据方法 165

第 10 章 文字处理工具 167

10-1 OCR 文字识别工具——方正 OCR 世纪版 168
10-1-1 启动和设置 168
10-1-2 主要功能 169
10-1-3 使用 170
10-2 PDF 文件格式阅读工具 Adobe Acrobat Reader 5.0 170
10-2-1 Acrobat Reader 5.0 简介 170
10-2-2 Acrobat Reader 5.0 安装/启动 171
10-2-3 Adobe Acrobat Reader 的使用 172
10-3 PDF 文件生成工具 Adobe Acrobat 5.0 175
10-3-1 工作区介绍 176
10-3-2 创建 Adobe PDF 文件 176
10-3-3 修改原有 PDF 文件 178

Chapter 1



操作系统维护

1-1 Windows 操作系统维护

1-1-1 安装操作系统 Windows98

目前，个人计算机上安装的操作系统主要有三种，即 Windows98、Windows2000、Windows XP，其中以 Windows98 居多。原因很简单：一则是用惯了，顺手；二则是对一般用户而言也够用了；三则，对硬件要求不是那么高。所以我们仍然以 Windows98 为基准进行讨论。

从理论上讲，Windows98 系统安装的最低硬件要求为：486DX/66HMz 或更高的处理器、16MB 内存、足够的硬盘空间（300MB 以上）、VGA 或分辨率更高的显示器、CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器及 Microsoft 兼容鼠标。在安装前必须确认 BIOS 中的 Warning Virus（病毒警告）选项设置为 Disabled。从光盘启动计算机，让系统自行加载光驱的驱动程序，但必须先进入 BIOS 设置程序，把光驱设为第一启动盘。无论采用什么安装方式，最好先把 Windows98 的安装程序从光盘复制到硬盘上，再从硬盘上进行安装。这样不仅安装非常方便、快捷，而且在以后由于某中原因（比如新增硬件、更新安装等）需要重新安装时，可以不用到处找安装盘了。一般情况下：

1. 设把 Windows98 的安装程序复制到 E 盘 PWINDOWS98 中，安装时只要进入 DOS 状态下的 E:\PWINDOWS98 目录，执行 SETUP 程序即可。
2. 启动 SETUP 程序后，屏幕出现安装提示：

```
Please wait while setup initializes.
Setup is now going to perform a routine check on you system.
To continue, press Enter. To quit setup, press Esc.
```

说明安装程序正对系统进行初始化的常规检查，并提示按回车键继续安装，若是放弃安装则按【Esc】键。

3. 按回车键后，安装程序自动运行“磁盘扫描程序”，以检查磁盘驱动器上的错误。磁盘扫描完成后，按【X】键退出，继续安装。
4. 紧接着屏幕出现以下的提示信息：

```
Please wait while setup initializes.
Scanning system registry…
Copying files needed for Windows setup…
```

表示安装程序正在扫描系统注册表，并复制安装所需要的文件。几秒钟后，进入正式安装的系统，接下来就非常简单了，单击“继续”，选择“接受协议”后，要求输入Windows98产品密钥，接下来选择安装目录，最好选择系统默认的目录即C:\WINDOWS下安装。

5. Windows98 提供了四种安装类型：典型安装、便携式安装、袖珍安装、自定义安装。这里选择默认的“典型”安装，单击“下一步”按钮。
6. 在指定的文本框中输入姓名和公司名称，单击“下一步”按钮。
7. 安装程序提示，需要选择被安装的 Windows98 组件，默认的是“最常用的组件”，这也是它的推荐方式。单击“下一步”按钮。
8. 设置表示信息。在指定的文本框中分别输入计算机名、工作组名和计算机说明后，单击“下一步”按钮继续。

9. 选择国家和地区。因为是中文版，所以默认的是中国。若是英文版，则默认的是美国而不是英国。单击“下一步”按钮。

10. 提示将制作启动盘。启动盘可以启动计算机，当 Windows 出现故障的时候，还可以诊断。若不需要制作启动盘，则单击“取消”按钮。以后若想制作启动盘，则可以使用“控制面板”中的“添加/删除程序”进行。

启动盘制作完成后，屏幕上会提示取出软盘。因为在后面的文件复制完成以后，要重新启动计算机。取出软盘后，单击“确定”按钮。

11. 单击“下一步”按钮，开始复制文件。等待复制完成后，按回车键重新启动计算机，进行设置工作。在设置过程中，安装程序会提示选择时区，直接单击“关闭”按钮即可。在提示安装打印机驱动程序时，若没有安装打印机，则单击“取消”按钮。

12. 设置完成后，提示输入进入 Windows 的用户名和密码。若想设置进入 Windows 的密码，则在指定的文本框中输入密码并确认；若不设置密码，则单击“取消”。

至此，Windows98 安装完成。随着版本的更新，安装的过程也不断地发生变化，但主要的还是以上过程或者其中的一部分。最后，如果发现有设备没有被检测到（如显卡），则需要另行安装该设备自带的驱动程序。

1-2　修复 Windows98 操作系统

在操作系统发生异常情况下，我们需要对操作系统进行修复。修复的方法一般有：破坏原有的数据重新安装 Windows 操作系统（如上述的系统安装方法）；不破坏已经安装好的应用程序，仅仅覆盖操作系统（例如注册表的修复等）；或者，将原先保存的整个正常系统的备份恢复。

Windows98 操作系统的覆盖非常简单，在安装盘或复制有安装程序的硬盘上（如 E:\PWINDOWS98）单击 SETUP 安装程序，在接下来的界面中，选择覆盖或修复操作系统，而不是选择安装系统即可。计算机自动覆盖 Windows98 操作系统时所需要的时间要比安装时节省很多，也不破坏原来的应用程序。

1-2-1　Windows98 快速修复

Windows98 系统崩溃而需要重装、修复是 Windows98 用户经常遇到的问题。但重装 Windows98 很费时间，且重装过程中还常会碰到许多麻烦，这常令新手们感到棘手。下面先介绍一种快速简便重装 Windows98 的方法。

从硬盘安装

通常安装 Windows98 都是通过光盘，速度比较慢。其实无论 Windows98，还是其他许多应用软件，都可以通过硬盘安装，这样可以明显提高速度。以光驱为 G 盘，准备将安装文件存储在 D 盘为例，具体操作是：在 D 盘创建文件夹 Windows98setup，将安装光盘上 Windows98 目录下的所有文件拷贝进去。然后在 DOS 下运行 D:\Windows98setup\setup.exe 即可。

部分恢复安装

系统如果没有完全崩溃，但有些系统错误通过磁盘扫描或纠错软件又无法修复，这时可以使用 Windows98 的部分恢复安装程序。

这个安装程序可以在 Windows98 光盘的 Tools 文件夹里找到。方法是：转入 DOS 状态，进入 Tools\sysrec 目录，运行“Pcrestor”，安装程序将会启动。这种安装的速度和硬盘安装的速度差不多，但它不会造成数据丢失。同时，重新设置硬件时，一般都会自动完成。

利用自身备份工具

Windows 9x 都有备份功能，它们就是专门设计的，用来在 Windows 9x 还能启动时恢复系统的。

Windows98 的备份功能比较稳定。要想使用备份工具恢复系统，首先要建立备份，方法如下：

1. 在开始菜单里选择系统工具中的“备份”。在出现的对话框里选择“新建备份作业”。单击“确定”按钮后，出现新对话框，默认选项是“备份我的电脑”。
2. 选择“备份选定的文件、文件夹和驱动器”。单击“下一步”按钮后，出现驱动器列表。选择要备份的驱动器，通常是系统盘，即 C 盘。
3. 单击“下一步”按钮后，出现两个选项。如果是第一次建立系统盘 C 盘备份，应选“所有选定的文件”。如果你以前曾经备份过 C 盘，这一次是更新，可选“新建与已更改的文件”。下一个对话框是“备份至何处”，请选系统盘（C 盘）以外的一个硬盘。
4. 单击“确定”按钮后，出现选项“比较原始和备份文件以检测数据被成功地备份”、“压缩备份数据以节省空间”，最好全部选中这两项。然后计算机就开始备份。备份完毕，程序会对比备份与原始文件（提示：在建立备份时要关闭所有应用程序，否则相应的备份文件无法完成）。备份对比完成后出现一个窗口，可能提示备份出现错误。点击“报告”会列出备份出错的文件。如果备份出错的文件不属于关键程序，比如是 Internet 临时文件或者 Schedule，那么这个备份还是有效的。
5. 操作系统和应用软件的升级、添加、删除时，备份应该随时进行更新。不然备份的恢复就会出现问题。更新备份时，如果按第 3 点选“新建与已更改的文件”，速度极快，几分钟就可以完成。

当系统很不稳定或者常常出现错误时，我们就可以使用建立的备份进行恢复了。恢复备份和其他重装 Windows98 的方法相比有一个很大的优点，只要操作得当，原来的软硬件设置都能得到完整的保存，因为它恢复的是整个系统盘，不仅类似重装 Windows98，还可以恢复备份的所有其他文件和数据。

恢复备份的步骤如下：启动“备份”工具，在出现的对话框里选择“还原备份文件”。如果你仅仅备份过系统盘，一路采用默认选项就可以顺利完成备份恢复。倘若你通过 Windows98 的备份功能还备份过其他文件或者驱动器，注意应在“还原位置”窗口打开其中的下拉列表框，选定要恢复的驱动器。

1-2-2　Windows98 注册表的修复

Win9x 系列操作系统的注册表，实际上是一个数据库，它以分层结构存储着整个计算机的系统配置以及大量应用程序在安装使用时要调用的各种信息等。它由 3 个相对独立的注册表文件组成：系统配置注册表文件 system.dat、用户平台配置注册表文件 user.dat 和网络管理注册表文件 config.pol。他们存储在 Windows 目录中，其中 system.dat 中存储着当前计算机的配置，特别是各种即插即用的硬件设备配置，如 I/O 地址、中断号(IRQ)以及 DMA 的值；user.dat 主要用来定义用户的优先权，存储着特定于某一用户的应用程序的安装信息等；而 config.pol 则是只有当 Windows98 的用户安装了系统策略编辑器后才会生成的注册表文件，它存储的设置可以对网络用户的操作做出限制。一般而言，组成一个完整的注册表文件系统，system.dat 和 user.dat 这两个文件是必不可少的。

1. 文件备份

及时、正确的备份文件能够在计算机发生意外时，比较完全地恢复整个工作进程。对注册表进行的备份也一样，利用在正常工作状态下备份的注册表修复发生错误的注册表，从而达到使系统重新恢复正常工作的目的。

1)　备份

(1)　简单拷贝法

备份注册表就是备份 system.dat 和 user.dat 这两个文件。它们的文件属性都是系统、隐藏、只读的，所以一般情况下无论在 DOS 环境还是 Windows 资源管理器中都是不可见的，因此在备份时要注意使用一些“技术”。

在 DOS 状态下，请先进入 Windows 目录，然后键入命令“Attrib –h –r –s system.dat”，对 user.dat 进行同样的操作，此时就可以将两个文件复制到其他的目录中去。

在 Windows 的资源管理器中，选择“查看/文件夹选项”命令，在弹出来的“文件夹选项”对话框中选择“查看”标签，在“高级设置”列表框中的“隐藏文件”中选择“显示所有文件”。这样 system.dat 和 user.dat 才能在文件夹窗口中显示出来。剩下的复制工作应该就不用多介绍了。

(2)　注册表导出法

将注册表导出，也是一种不错的注册表备份方法。在“开始”/“运行”栏中运行“Regedit.exe”，选择“注册表”/“导出注册表”。最后选择导出注册表文件的存储位置就可以了。在导出注册表时，千万要在“导出范围”中选择“全部”，否则导出的注册表文件不完全，将无法用来恢复原注册表。采用此方法备份后只生成一个文件，它的文件名后缀是 .reg。

2)　还原

(1)　简单拷贝法的还原

还原的方法当然是重新用备份文件覆盖现有文件。在覆盖文件前，同样要先将 system.dat 和 user.dat 的文件属性全部取消，否则系统拒绝覆盖操作。在还原前

一定要启动到 DOS 状态下，然后再进行此操作。千万不要在 Windows 或 Windows 的 DOS 窗口下进行还原操作，否则不但不能还原注册表，反而对注册表产生破坏。

(2) 注册表导出法的还原

利用注册表导出法的注册表文件还原系统时，既可以在 Windows 下进行，也可以在纯 DOS 下进行。在 Windows 下进行时，运行注册表后选择“注册表”/“引入注册表”，选择要导入注册表的文件的所在位置，重新启动后就可以恢复注册表。为了保险起见，建议最好在 DOS 下进行操作。在 DOS 下只能以命令行的方式运行 Regedit.exe，其命令形式：

```
Regedit [/L: system] [/R: user] filename1
Regedit [/L: system] [/R: user]/C filename2
Regedit [/L: system] [/R: user]/E filename3 regpath1
Regedit [/L: system] [/R: user]/D regpath2
```

参数含义：

/L：system 指定 system.dat 文件的存放位置；

/R：user 指定 user.dat 文件的存放位置；

filename1 指定导入的注册表文件名；

/C filename2 利用指定的注册表文件重新生成注册表；

/E filename3 导出注册表文件为指定文件名；

regpath1 将指定开始关键字的部分从注册表文件中导出；

/D regpath2 将指定开始关键字的部分从注册表文件中删除。

2. 系统备份

Windows98 将注册表的备份文件放在了 widows 下面的隐藏子目录 Sysbckup 中，备份文件以 rb00x 为名，都是 CAB 格式的压缩文件，每个文件包含 system.dat、uwer.dat 和 win.ini。默认情况下，系统共留有 5 个（x 从 0 到 4，如果某次有错误，数字往后顺延）压缩包备份，这 5 个压缩包备份分别是你最近工作日中第一次启动计算机时系统所做的备份。了解了 Windows98 的备份原理后，对于注册表的还原就比较轻松了。如果想在 Windows 进行备份还原的话，只要用 winzip 等支持 CAB 压缩格式的软件选择最近的或是前几天的备份压缩包文件，并将其中的 4 个文件解压出来，重新启动计算机到 DOS 状态，利用这些文件覆盖相应同名文件就可以了。如果你在启动的时候就无法进入 Windows，那么可以在 DOS 下进行备份还原工作。

利用 Windows 提供的 extract.exe 文件。用命令行方式将备份文件展开，直接对系统注册表文件进行覆盖还原：extract /Y Sysbckup\rb00x.cab，其中 x 为 0 到 4。

利用 Windows 附带的 Scanreg.exe。在 DOS 状态下运行此程序，按提示选择检查注册表，在程序检查完注册表后，可以看到“create backups”和“view backups”这两项，前者用来将当前的注册表备份下来，后者用来查看以前备份的注册表文件的情况。选择后者，屏幕将显示近日来的各备份注册表文件情况（主要是备份的时间），选择想要还原的备份，按回车键，然后选择“Restore”开始还原，还原结束后选择“Restart”重新启动计算机。

1-2-3　系统备份工具 WinRescue98

WinRescue98 是一个基于 Windows98 的系统备份急救工具。该程序只针对 Windows98 设计，提供了对系统重要文件的备份，包括*.ini 文件、系统启动文件、桌面上的快捷方式、系统开始菜单等，非常全面。当 Windows98 出现问题的时候，就可以用备份的文件进行恢复。

WinRescue98 的安装非常简单，只要单击安装文件 install，就开始安装，然后系统要求输入存放路径，如果默认就单击 OK 按钮即可。启动 WinRescue98，如果用户使用的是未注册的版本，会弹出注册窗口，单击界面窗口中的 Continue 按钮进入程序界面，如图 1-1 所示。

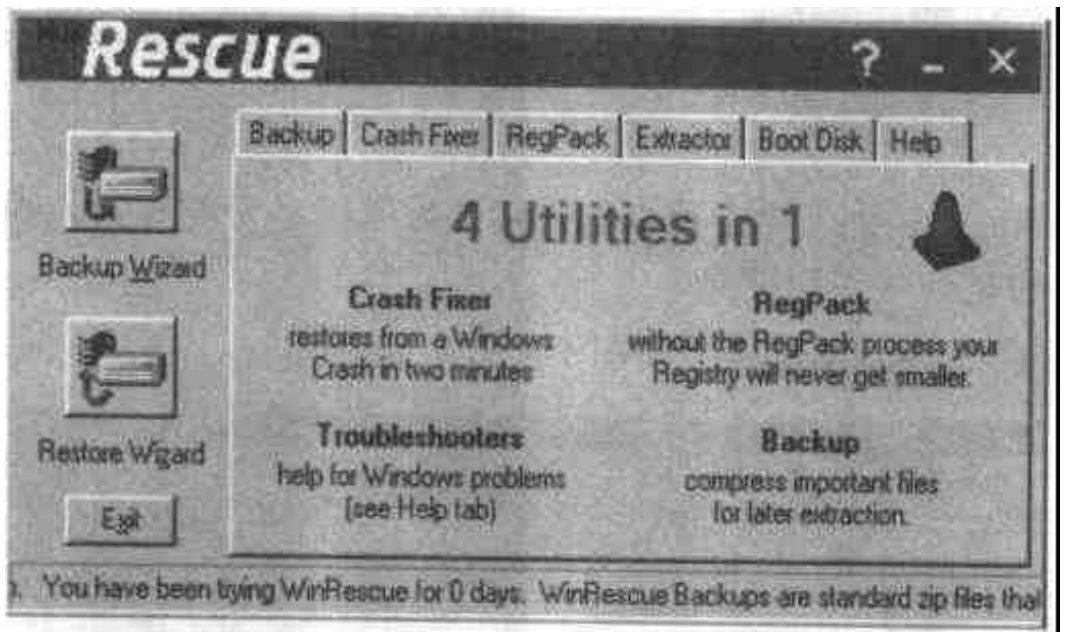


图 1-1

WinRescue98 的程序主界面相对简单，界面中并排六个标签分别是：Backup(备份)、Crash fixer(恢复)、RegPack(注册表优化)、Extractor(扩展文件)、Boot Disk(系统盘)、Help(帮助)。

1. 系统备份

1)　单击 Backup 标签，弹出如图 1-2 所示的画面。

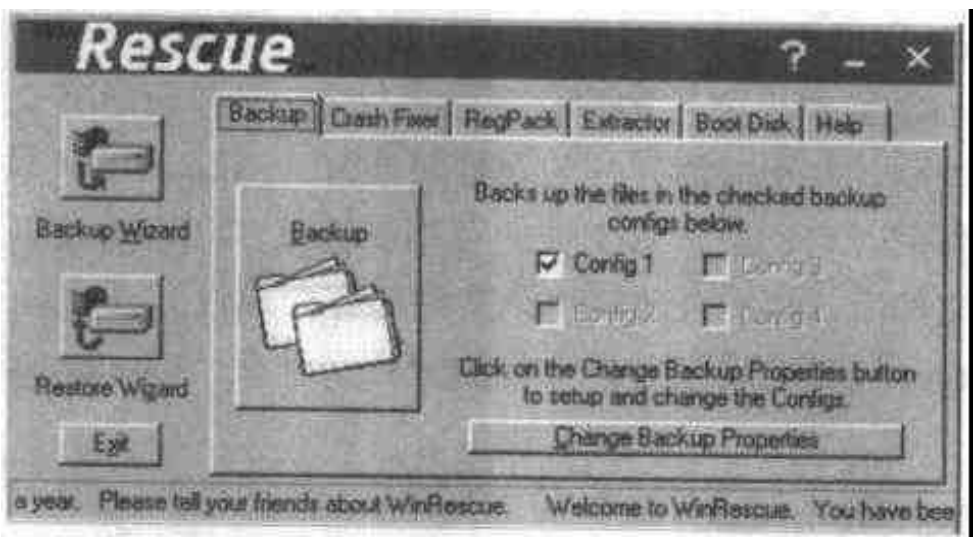


图 1-2

程序允许用户自定义四个备份配置 config1～4。进行备份以前，首先要进行有关设置。

单击 Change Backup Properties 按钮，弹出 WinRescue98 Preferences 对话框，其中有六个标签。

2)　Backup Properties：备份设置。单击该标签，设置界面如图 1-3 所示。

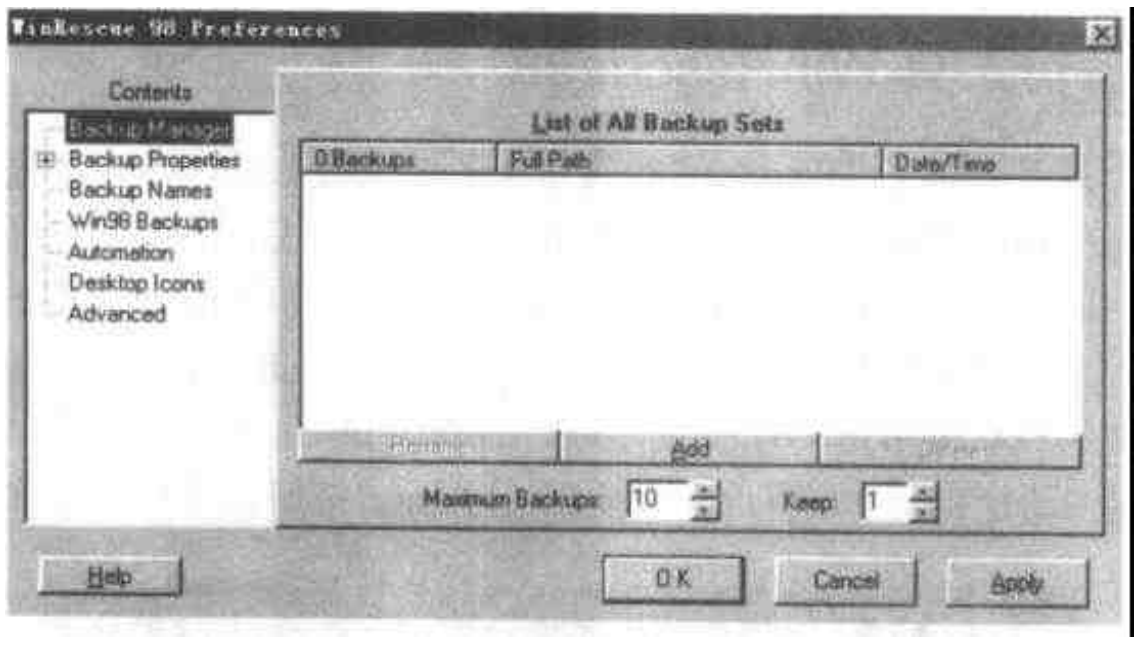


图 1-3

在 Backup Config 下拉列表框中可以选择需要设置的备份配置。界面下方有五个标签。Introduction 中主要的是一些说明信息。

3) 单击 settings 标签，设置界面如图 1-4 所示。

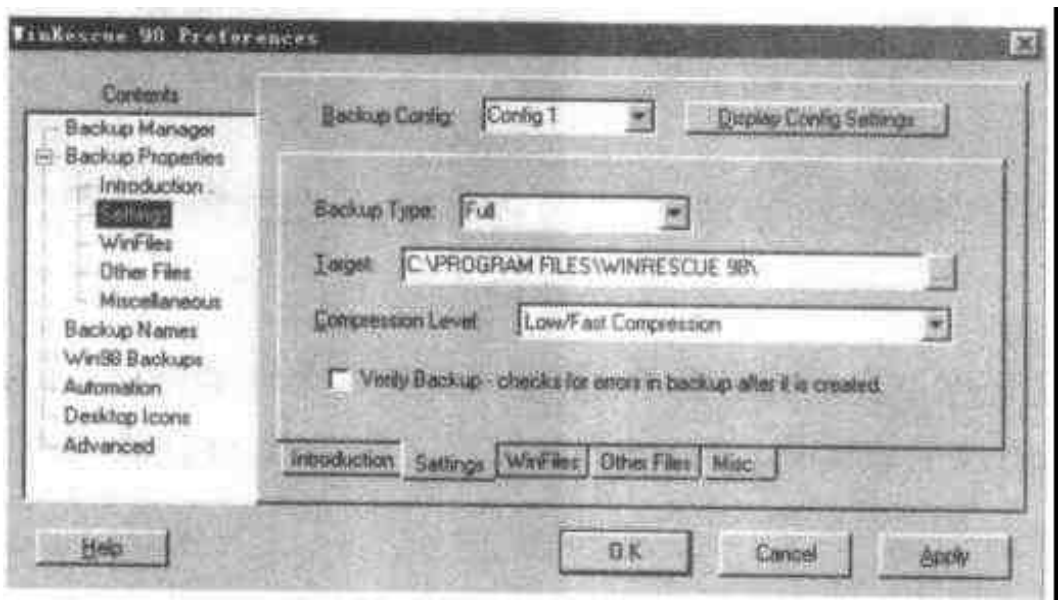


图 1-4

其中 Backup Config 是选择文件的备份方式，其中 Full（备份所有文件，不论是否有存档属性。备份一个后，自动取消该文件的存档属性）；Copy（备份所有文件，不论是否有存档属性。但备份一个文件后，并不取消文件的存档属性）；Incremental（只备份具有存档属性的文件，但备份一个文件后，自动取消该文件的存档属性）；Differential（只备份具有存档属性的文件，但备份一个文件后，并不自动取消该文件的存档属性）。一般第一次进行备份时，建议选择 Full 方式。Target 项可以设定备份文件的保存文件夹。Compression Level 可以选择压缩等级。

4) 单击 Winfiles 标签，设置界面如图 1-5 所示。

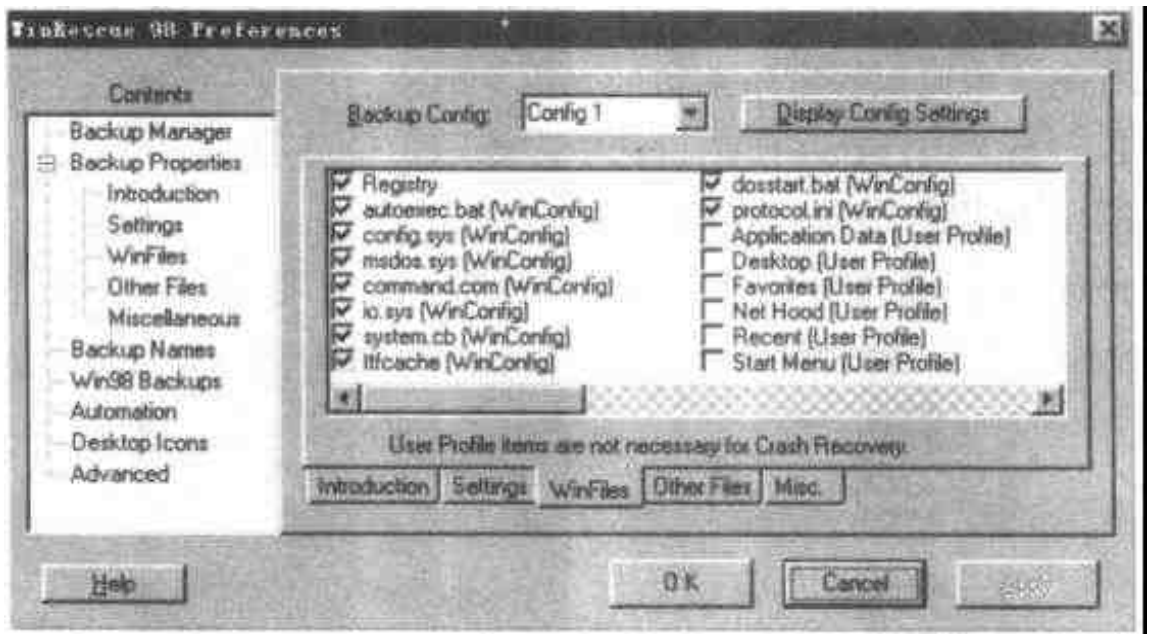


图 1-5

在列表框选择需要备份的项目，其中 User Profile 类的项目对恢复系统没有用处，但记录了用户 Windows 的各项设置。

5)　单击 Other Files 标签，设置如图 1-6 所示。

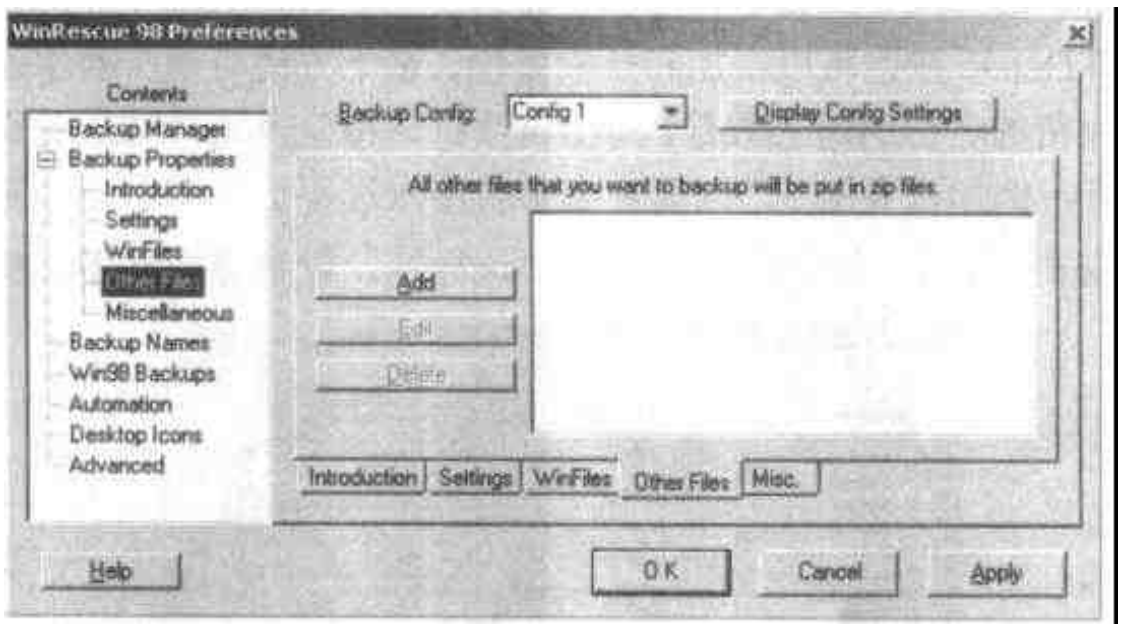


图 1-6

用户可以选择备份一些其他文件，这些文件将备份在一个 zip 压缩包中。单击 Add 按钮，弹出 File to Backup 对话框，如图 1-7 所示。

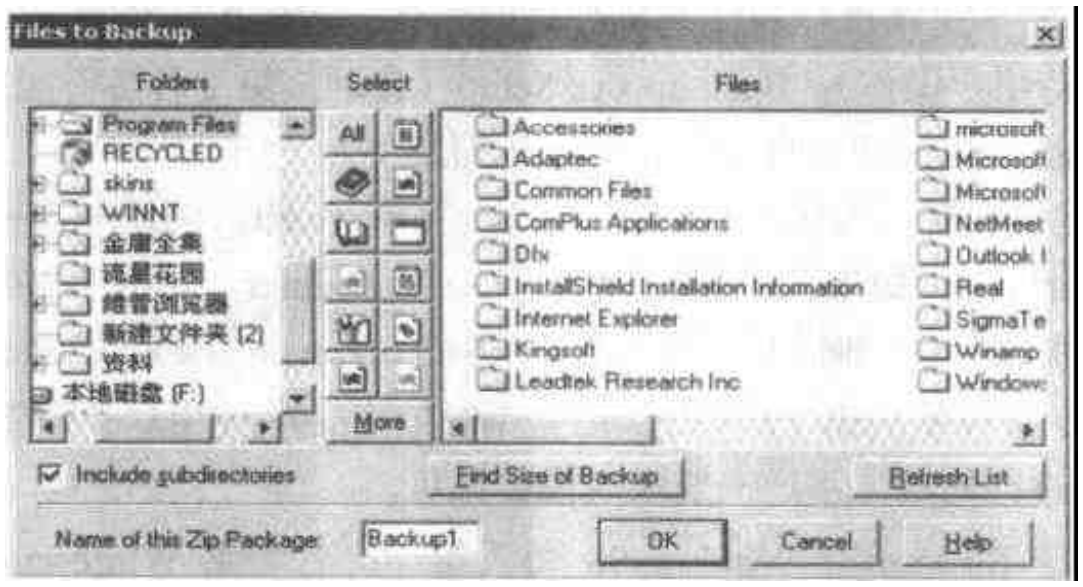


图 1-7

中间的 Select 项中列出了很多文件类型按钮，用来选择某一类型的文件，在最下方的 Name of this Zip Packup 中可以设置压缩包的名称。单击 OK 按钮，回到上个界面，会发现列表框中多了一个 Backup1 项目，将该项目选中，表示备份该项目文件。

在 Misc 标签中，可以给出备份和恢复操作设置密码。

1) Backup manager：备份管理器。单击该标签，设置界面如图 1-8 所示。

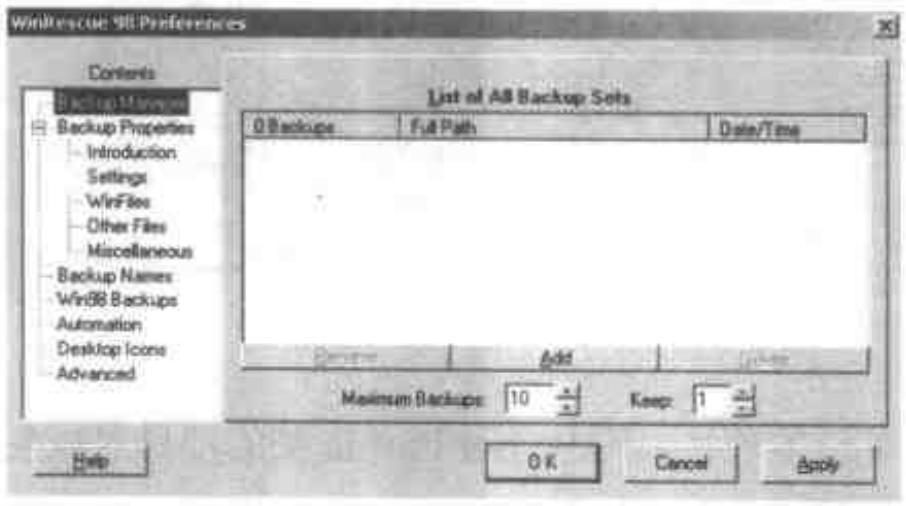


图 1-8

列表框中列出了最近保存的备份，可以对备份进行管理。界面中 Rename 按钮可以对备份重命名，Add 和 Delete 按钮可以添加和删除备份。最下方还有两个数字选择框，Maximum backup 设置程序保留的备份的最大数目，超出该数目将覆盖日期最早的备份。Keep 设置程序保留了的备份数目，例如设置成 3，则前三个备份将永远不会被程序自动覆盖。

2) Automation：自动计划备份功能。单击该标签，设置界面如图 1-9 所示。

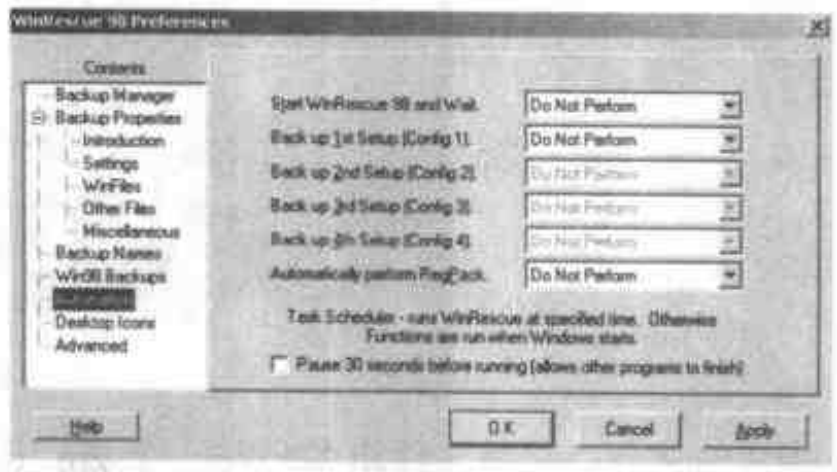


图 1-9

其中可以设置如下几种事件的计划执行时间：Start WinRescue98 and Wait（自动执行 WinRescue98 并等待用户操作）；Back up xxx Setup（自动按第 x 种备份配置进行备份操作）；Automatically perform Regpack（自动对注册表压缩整理）。

Winrescue98 提供几种时间选择，如每天 daily、每周 weekly、两周 bi-weekly、每月 monthly 和不执行 Do not perform。如果其中某项选择了 Use Scheduler，使用 Windows98 计划任务程序设置自动备份，那么具体的时间安排请按左下方的 Setup the Task Scheduler 按钮进行设置。

3) Advanced：该标签列出了一些选项，当 WinRescue98 使用默认设置不能正常工作时，可以对其进行修改。不过一般默认设置即可。

4) Windows98 Backup:当 Windows98 每天第一次启动或 Winrescue98 进行备份时，Windows98 都会自动生成 Windows98 备份。在该标签中列出了存在的 Windows98

备份，用户可以单击 Delete 按钮删除选定的 Windows98 备份。用户还可以修改 Windows98 Backup 的存放文件和保存数目。

5) Disktop Icons：在该标签中用户可以为 Winrescue98 的各项常用操作在桌面上建立快捷方式。

2. 系统恢复

单击程序主界面中的 Crash fixer 标签，界面如图 1-10 所示。

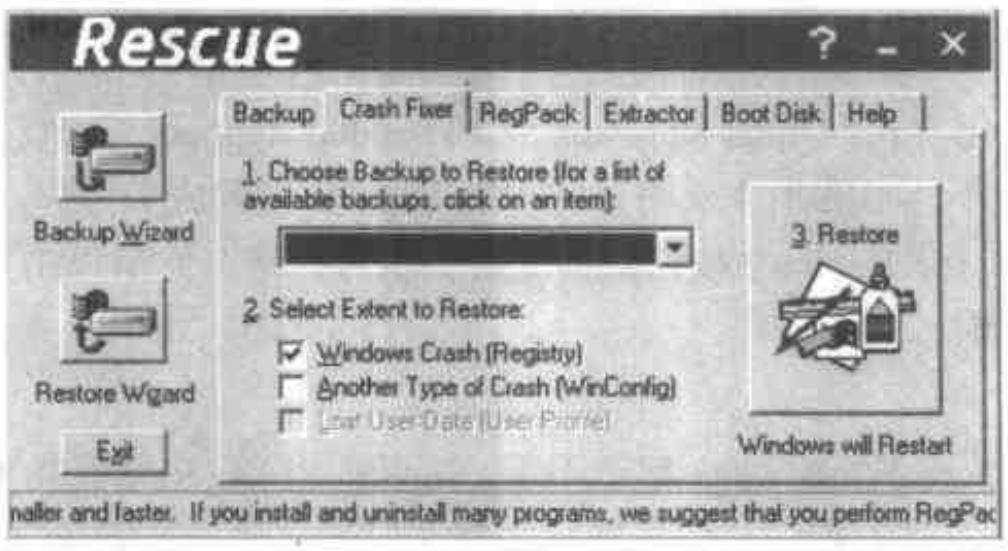


图 1-10

其中共有两个项目，第一个项目中可以设置系统恢复使用的方法，用户可以根据具体的情况进行设置。

- Windows98 Backups：恢复 Windows98 备份。Windows98 备份是 Windows98 启动时自动对一些系统文件生成的备份，备份文件的最大数量通常为 5 个，可以在 WinRescue98 中重新设置。
- Spare Registriy：在 WinRescue98 中进行任何一种备份时，都会另外拷贝一份以前的注册表，将其放置在 Windows 目录下，叫做 user.ray 和 system.rays，也就是 Spare Registriy，这种情况下恢复的只有这些注册表文件，没有其他设置文件。
- Diskette：磁盘备份恢复，如果是多卷备份，先插入最后一张盘，然后再按提示插入第一张盘。
- Original Registry：恢复最初的注册表。最初的注册表是指刚刚安装完成 Windows98 时的注册表。选择该项将使所有应用程序的注册表信息都将被覆盖，这种方法通常是在上面几种方法都不见效时才使用。

单击界面右边的 Restore 按钮，程序将备份文件恢复到系统中，重新启动系统就可以回到备份时的状态。

3. 其他功能

1) 优化注册表

WinRescue98 可对注册表进行压缩和整理，单击主界面中的 Regpack 标签，程序给出界面如图 1-11 所示。

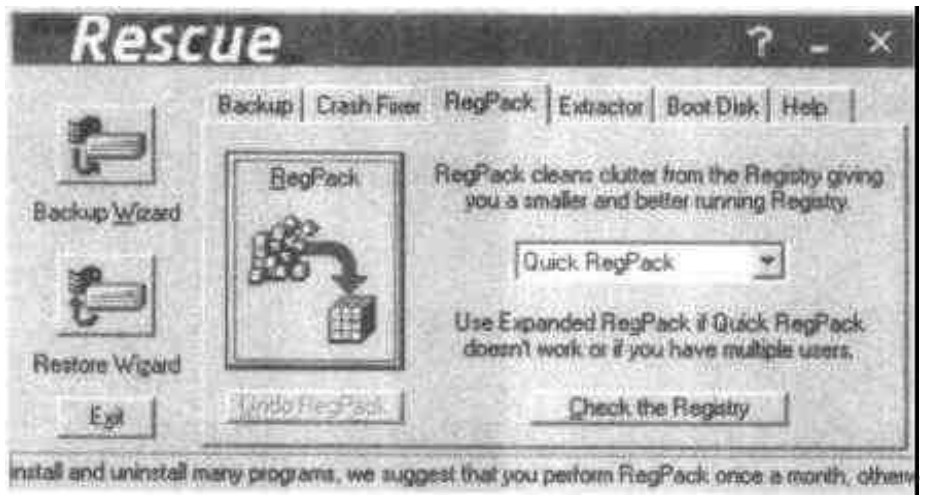


图 1-11

用户可以选择优化方式：Quick RegPack 或 Expanded Regpack。一般选择 Quick RegPack，如果 Quick RegPack 不能正常工作或用户的 Windows98 设置成多用户，可以选择 Expanded Regpack、单击 Check the Registry 按钮扫描注册表是否有错，然后单击左边的 RegPack 按钮对注册表进行优化压缩。

2) 制作启动盘

如果系统破坏后，连 Windows98 都进不了，可以使用 DosRescue98 程序来恢复备份，它的备份功能和 WinRescue98 相同，但只能够恢复注册表文件、初始化文件、Autoexec.bat 和 Config.sys，不能恢复 Backup 永久备份和磁盘备份中其他文件，这些文件只能在用 DOS 版的 WinRescue98 恢复 Windows98 后，在 Windows98 中恢复。

WinRescue98 作为 Windows98 的急救员，必须能制作紧急启动盘，选择主界面窗口中的 Boot Disk 标签，如图 1-12 所示。

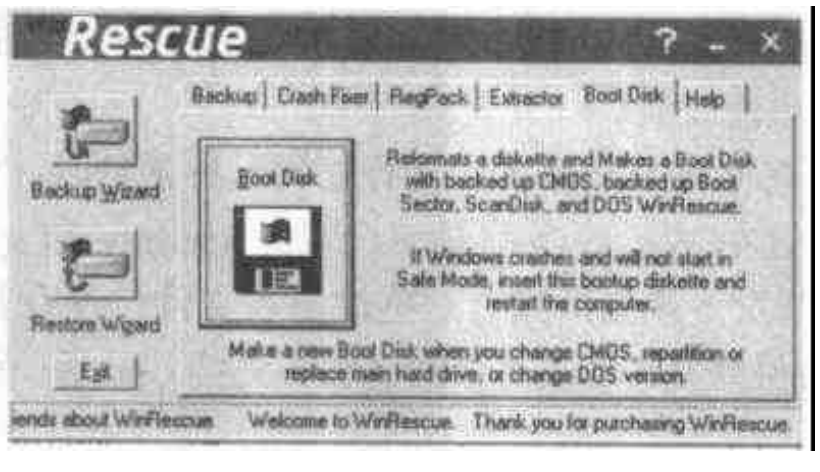


图 1-12

在给出的界面中单击 Boot Disk 按钮，程序首先弹出一个对话框，在其中输入 A:软盘符，单击 OK 按钮即可。

1-2-4 硬盘克隆工具 Ghost

Ghost 是有大名鼎鼎的 Symantec 公司开发的一款硬盘克隆工具。利用该软件用户可以将整个硬盘（分区）原样复制到另一个硬盘（分区）中。如果需要制作多个相同内容的硬盘，只需要做好一个，其余的都可以克隆了。此外用户还可以将整个硬盘（分区）制作成一个镜像文件，这样当硬盘崩溃时，使用该软件可以安全恢复系统、应用程序和数据，免去了繁琐的安装过程。

1. 运行

Ghost 由于是 DOS 下执行的软件，所以要进行硬盘的克隆，首先要进入纯 DOS 环境。也就是说不能在 Windows98 的界面下运行，而必须是在通过计算机启动时按【F8】键，选择不启动 Windows98 直接进入 DOS 提示符状态，或在 Windows98 中，单击“开始/关闭系统”命令，在重新启动计算机上时切换到 DOS 状态。在纯 DOS 状态下，先运行一下 DOS 的鼠标驱动程序，然后进入 Ghost 所在目录，执行 ghost.exe 程序，出现 Ghost 的菜单，如图 1-13 所示。

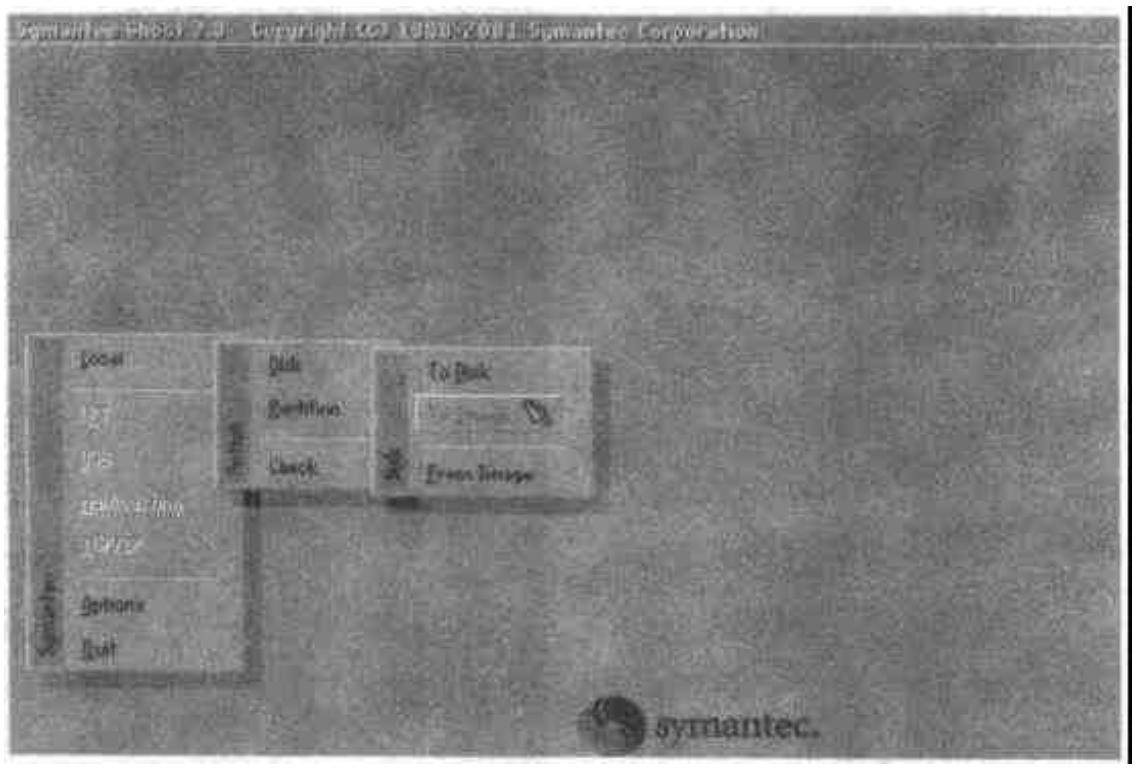


图 1-13

2. 基本操作

1) 将硬盘内容克隆到另一个硬盘

依次选择 Local/Disk/To Disk，在出现的对话框中选择“源盘”，选中后单击 OK。再在弹出的对话框中选择“目标盘”（注意：源盘和目标盘千万不要选错，否则后果不堪设想），确定后在出现的新对话框中，单击 New Size 下面的方框，可以改变目标盘分区的大小，其中 Old Size 显示了源盘分区的大小，Data Size 是源盘中各分区文件占用的磁盘空间。确定后，单击 OK 按钮。在接下来出现的对话框中确认是否进行处理，单击 Yes 按钮开始。“克隆”完成后，提示用户重新启动计算机，单击 Continue 按钮即可。

2) 将硬盘的内容制作成镜像文件

依次选择 Local/Disk/To image，弹出对话框如图 1-14 所示。



图 1-14

在出现的对话框中选择源盘，选中后，在出现的对话框中，系统要求用户指定镜像文件存放的磁盘、目录和文件名，其中扩展名可以是 gho、img、raw，一般使用的是默认的扩展名 gho。需要注意的是，镜像文件必须存放在另外的磁盘中。确认后，单击 Open 按钮就会出现询问用户使用何种压缩方式保存镜像文件的对话框，共有 3 种方式可以选择：NO 为不压缩，速度最快。Fast 为使用较小的压缩率保存，速度较快。Hight 为使用最大压缩率保存，速度最慢，但镜像文件最小。确定后开始制作。

3) 从镜像文件中恢复到硬盘

依次选择 Local/Disk/From image，在出现的对话框中选择镜像文件。选中后，在随后出现的对话框中，要求用户选择目标盘，同样可以修改目标盘分区的大小。确认后，单击 OK 按钮，在弹出的对话框中询问用户是否恢复，单击 Yes 按钮开始恢复硬盘。

4) 将一个硬盘分区“克隆”到另一个硬盘分区

依次选择 Local/Partition/To Partition。在出现的对话框中选择源盘。选中后，单击 OK 按钮，在出现的对话框中要求用户选择源盘分区。选中后，单击 OK 按钮，在接下来的对话框中选择目标盘。确认后，在随后的对话框中再选择目标盘的分区。完成后，单击 OK 按钮，然后单击 Yes 按钮开始。

5) 将硬盘分区制作成镜像文件

鼠标依次单击 Local/Partition，单击 To image，在出现的对话框中依次选择源盘、源盘中的分区。选择后，单击 OK，确定镜像文件的存放位置及文件名，再单击 Open 开始，同样会提示用户使用何种压缩方式保存镜像文件。

6) 从镜像文件中恢复到硬盘分区

依次选择 Local/Partition/From image，然后依次在出现的对话框中选择镜像文件和镜像文件的源分区；选定后，单击 OK 按钮，在接下来的对话框中再依次选择目标盘

和目标盘分区。选定后，单击 Yes 按钮开始恢复。

7) 硬盘检查

在开始“克隆”之前，用户最好对源硬盘进行测试，以确保“克隆”的正确性。Ghost 提供了对硬盘进行测试的功能。检查分两种：一种是检查 Image 镜像文件，就是菜单里的“image file”；另一种是检查整个硬盘，就是菜单里的“disk”项，在这里 Ghost 将会扫描整个硬盘。

8) 从镜像中恢复指定文件

Ghost 软件包提供了一个 Ghost Explorer 软件，利用该软件可从镜像文件中恢复指定的文件，但该软件只能在 Windows 环境中运行。执行 Ghost Explorer，出现对话框。单击对话框工具栏上的 Open 按钮打开镜像文件，右边窗口以文件夹形式显示镜像文件的各个文件和文件夹，在要恢复的文件或文件夹上单击鼠标右键，从打开的右键菜单下选择 Restore，即可将文件或文件夹恢复到指定目录下。

3. 注意事项

在使用 Ghost 备份硬盘前，最好清理一下硬盘，否则硬盘中“垃圾文件”过多，影响备份。

1-3　Windows 系统整理工具

1-3-1　Windows 优化大师

我们常常感到，Windows 系统的运行越来越慢，系统的稳定性出现一点异常。如果想处理这些问题又不想覆盖系统，那就要选择优化程序。首先下载一个名为“Windows 优化大师”的软件,然后用解压缩软件将其解开并安装。

PConline 软件下载：http://202.103.134.147/download。

在该网站上，你会发现它只有几个很小的文件。运行主程序 Windows 优化大师.exe 以后就可以看到它的主界面了，如图 1-15 所示。



图 1-15

运行程序以后，它首先显示出您的计算机的当前系统信息。在系统信息中，Windows 优

化大师可以检测系统的一些硬件和软件信息，例如：CPU 信息、内存信息等。您也可以通过单击右边的“更多信息”按钮来了解您的计算机的实时信息，在如图 1-16 所示的“系统信息”窗口中，您可以看到您的系统的详细信息（包括核心、内存、硬盘、Internet、其他设备等）。单击实时按钮，还可以实时监测系统的一些信息。

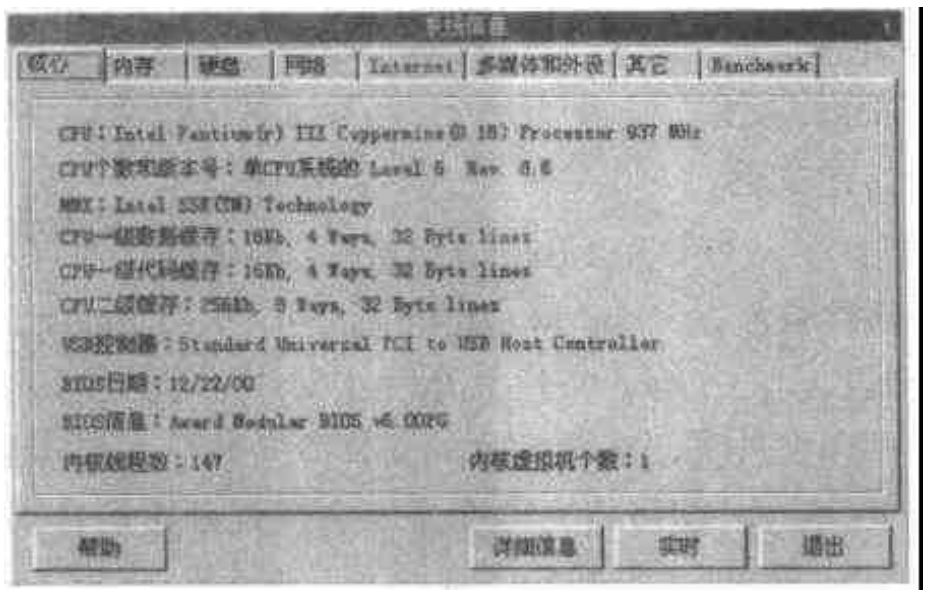


图 1-16

通过右边的“自动优化”和“自动恢复”按钮，Windows 优化大师能够根据计算机的配置对系统进行自动优化和自动恢复。不过，此功能只对已注册用户有效，如图 1-17 所示。

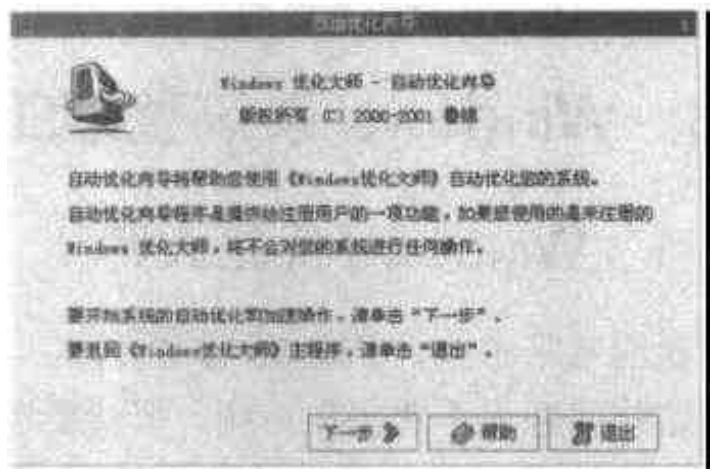


图 1-17

下面，我们就来一项一项地把 Windows 优化，让系统运行得更畅通。

1. 磁盘缓存优化：单击左边的“磁盘缓存优化”按钮，弹出的画面如图 1-18 所示。

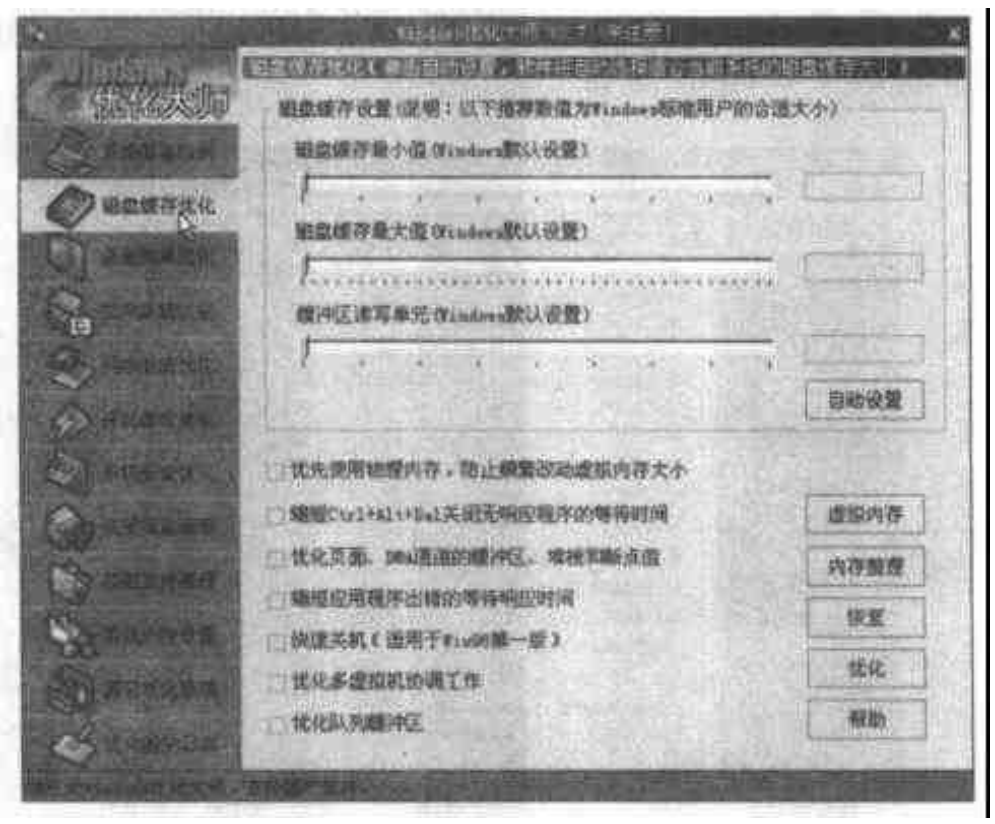


图 1-18

在该窗口中，您可以通过滑动条对磁盘缓存最小值、磁盘缓存最大值以及缓冲区读写单

元进行调节，其中磁盘缓存最小值的调节范围是：1024～16384，磁盘缓存最大值的调节范围是 0～16384。根据一般的操作指南，这两个值的大小应该为内存的 1/4，例如，16MB 为 4096、32MB 为 8192、64MB 为 16384。但是，根据经验，64MB 内存以上最好将其设置为 9216。因此，Windows 优化大师推荐的 64MB 以上的磁盘缓存最小值和磁盘缓存最大值为 9216。这是根据内存大小的优化方式来进行的。Windows 优化大师还可以根据用户类型并参照系统的内存情况进行优化，单击“自动设置”后出现“磁盘缓存自动设置”选择对话框，如图 1-19 所示。您可以根据您的具体情况进行选择。其中介绍几个常用的选项，Windows98 标准用户适用于 Windows98 的大多数用户；光盘刻录机用户适用于系统中配备有光盘刻录机的用户；大型软件用户适用于经常同时运行几个大型程序的用户；多媒体用户适用于经常运行多媒体程序的用户。Windows 优化大师能自动识别内存大小并提供适合您的内存的推荐值。

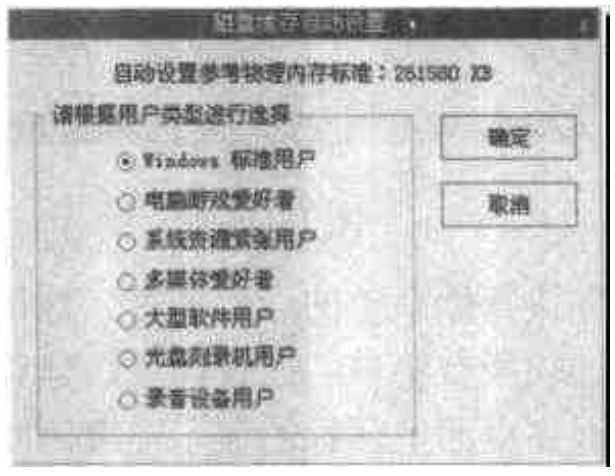


图 1-19

一些复选框的作用分别介绍如下：

- 优化页面、DMA 通道的缓冲区、堆栈和断点值：Windows 优化大师将页面缓冲区优化为 32，DMA 通道缓冲区优化为 64，系统内部堆栈优化为 15，断点值加到最大值 768。实践证明，这几个优化值适用于绝大多数配置的计算机系统。
- 优化队列缓冲区：Windows 优化大师将系统默认的队列数目缓冲区优化为 32。

此外，我们还可以对虚拟内存进行优化，这样可以省去 Windows 计算 Win386.swp 的时间，同时也减少了磁盘碎片的产生。需要注意的是虚拟内存不能小于系统内存的容量。建议将虚拟内存设置到系统最快的硬盘上，并采用 Windows 优化大师的推荐大小，如图 1-20 所示。



图 1-20

2. 桌面菜单优化：此功能可以让您加速各菜单的显示速度，如图 1-21 所示。

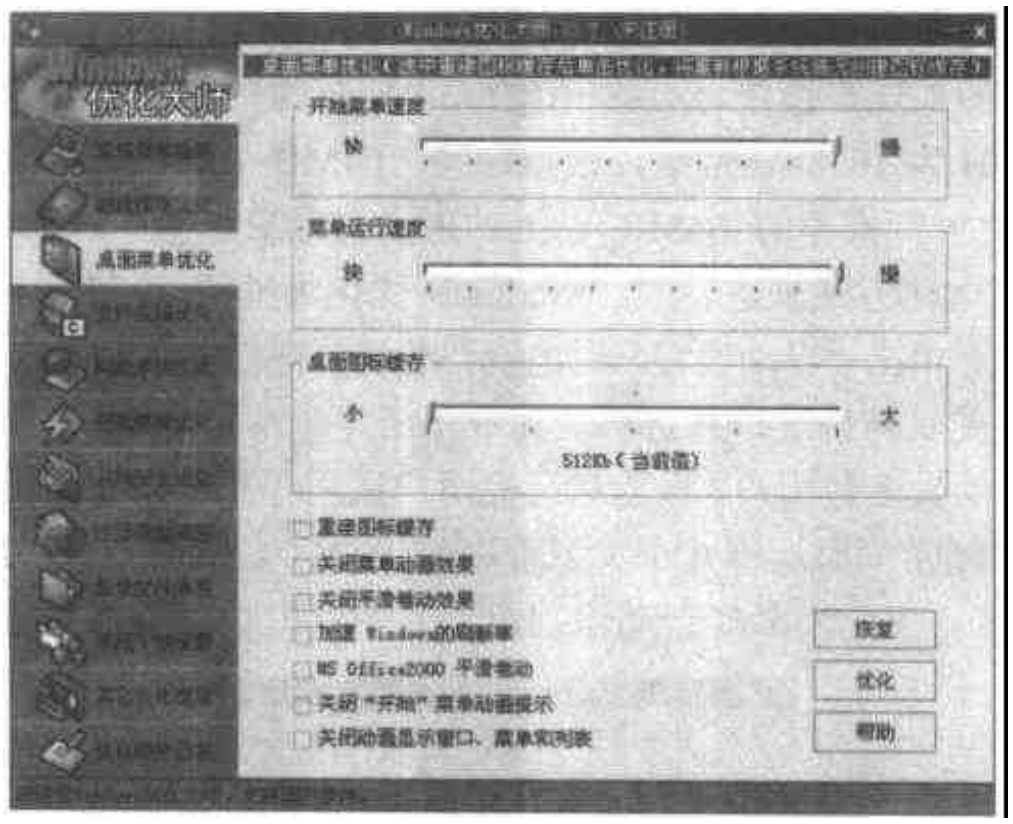


图 1-21

开始菜单速度的优化可以加快开始菜单的运行速度，建议将该值调到最快。

菜单运行速度的优化可以加快所有菜单的运行速度，建议将该值调到最快。

桌面图标缓存的优化可以提高桌面上图标的显示速度，建议将该值调整到 768KB。

另外，建议您选择“加速 Windows 刷新率”，这样可以让 Windows 具备自动刷新功能。还有“关闭菜单动画效果”和“关闭“开始”菜单动画提示”，这些华而不实的效果降低您的 Windows 的速度。

3. 文件系统优化：如图 1-22 所示。

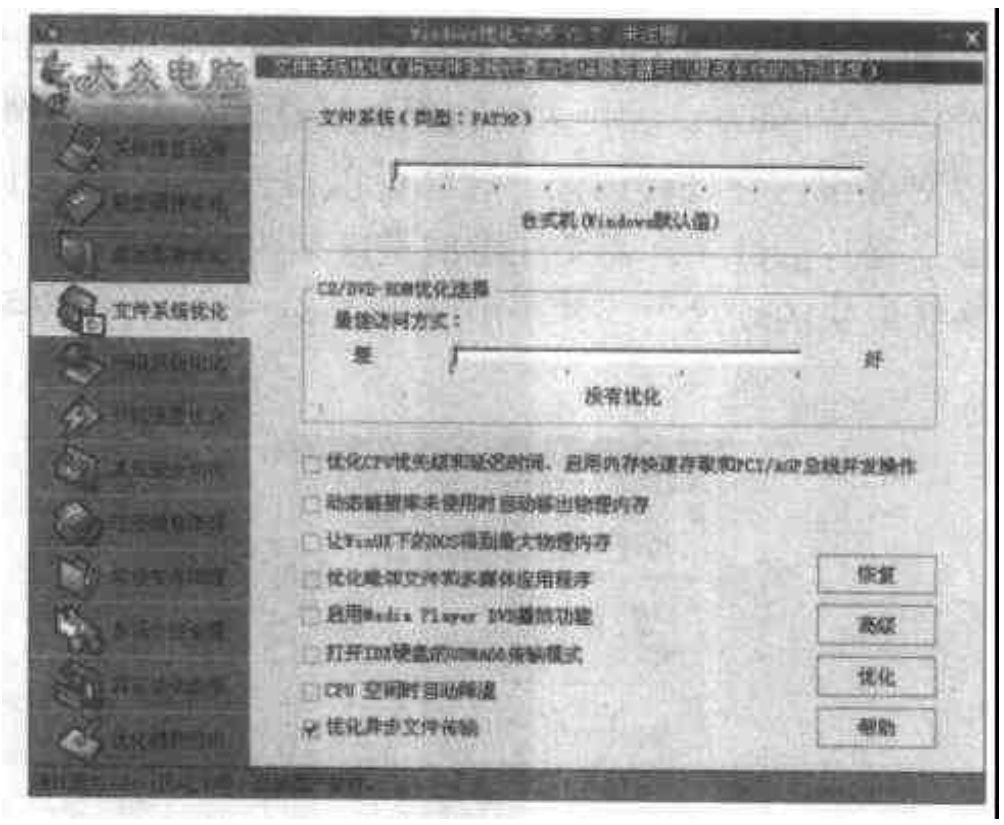


图 1-22

如果您的计算机采用的是 FAT 的文件系统，将设置由台式机改为网络服务器可以大幅度提高 FAT 存储能力加快访问速度。如果您拥有 10MB 以上的内存，建议将文件系统速度选择为网络服务器。

您可以通过调整光驱缓存和预读文件大小来调整 CD-ROM 的性能。对于光驱缓存的大小，Windows 优化大师会根据您的内存大小进行推荐，64MB 以上内存（包括 64MB）为 2048KB，64MB 以下为 1536KB。而对于光驱预读文件大小，Windows 优化大师根据 CD-ROM 速度进行推荐，8 速：448KB；16 速：896KB；24 速：1344KB；32 速以上为：1792KB。

此外，选中“优化毗邻文件和多媒体应用程序”可以提高多媒体文件的性能。

4.　网络系统优化：如图 1-23 所示。

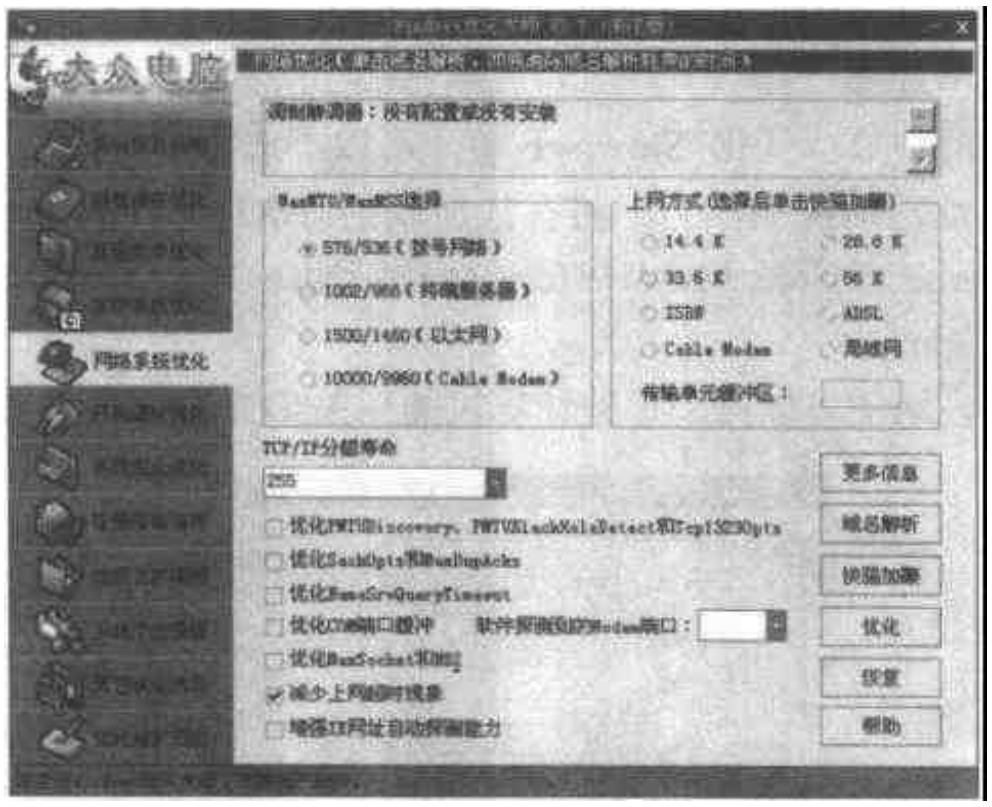


图 1-23

在网络系统优化窗口中，您可以对以下项目进行优化：

- MaxMTU/MaxMSS 优化：Windows 默认的 MaxMTU（最大的 TCP/IP 传输单元）为 1500 字节（以太网标准），拨号上网用户使用该值会降低传输效率，一般应该改为 576 字节。MaxMSS（最大分组数）一般应为 MaxMTU-40。建议拨号网络选择 576/536。
- DefaultRcvWindow 优化：DefaultRcvWindow（缺省的传输单元缓冲区）太小，将导致分组阻塞，降低传输效率。DefaultRcvWindow 太大，如果一个分组出错会导致缓冲区中的所有分区被丢弃和重发，也会降低效率。该值的大小与 MODEM 的速度有关，最好是 MaxMSS 的整数倍。建议根据 Modem 速度进行选择。
- DefaultTTL：Windows 默认的 DefaultTTL（TCP/IP 分组的寿命），如果分组在 INTERNET 中传输的时间超过了分组的寿命，则该分组将被丢弃。将 DefaultTTL 改得更大些，有利于信息在 INTERNET 中传得更远。建议拨号用户选择 255。
- 优化 PMTUDiscovery 和 PMTUBlackHoleDetect：选中该项将提高拨号上网的性能。
- 优化 NameSrvQueryTimeout：如果在 NameSrvQueryTimeout（域名服务器超时计数）计数值的时间内没有收到域名服务器的响应，则当域名服务器没有收到本机的请求，请求将会重发或做超时错误处理。优化该值可以增加连接的成功率，Windows 优化大师的默认优化值是：3000。

- 优化 COM 端口缓冲：这是为 MODEM 所在的 COM 端口设置的缓冲大小。选中该项，Windows 优化大师会根据您的内存大小设置相应的缓冲大小（内存小于 64MB，缓冲区为 1024MB；内存大于或等于 64MB，缓冲区为 2048MB）。同时，Windows 优化大师还将端口的波特率设置为 115200。注意，Windows 优化大师将自动查找系统中 Modem 个数，对每一个配置了的 Modem 及其端口，都将自动查找 TCP/IP 入口进行优化，因此，如果系统中有没有使用的 Modem，建议删除掉。
- 优化 MaxSocket 和 NDI：选中该项将对 NWLink 协议进行优化，对于拨号上网的用户，可以不选择。
- 减少上网超时现象：优化 SlowNet 值，可以不选择。
- 增强 IE 网址自动探测能力：将在注册表的 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\UrlTemplate 中添加：2（www.%s.org）；3（www.%s.net）；4（www.%s.edu）。

另外在该窗口中，您还可以得到您的计算机的相关 TCP/IP 信息，如图 1-24 所示。



图 1-24

您还可以通过“域名解析”按钮把您经常访问的网址进行域名解析，然后自动将网址和 IP 地址一一对应地存放起来。今后，您访问这些网址就无需进行域名解析了。这样将大大提高上网的速度，如图 1-25 所示。

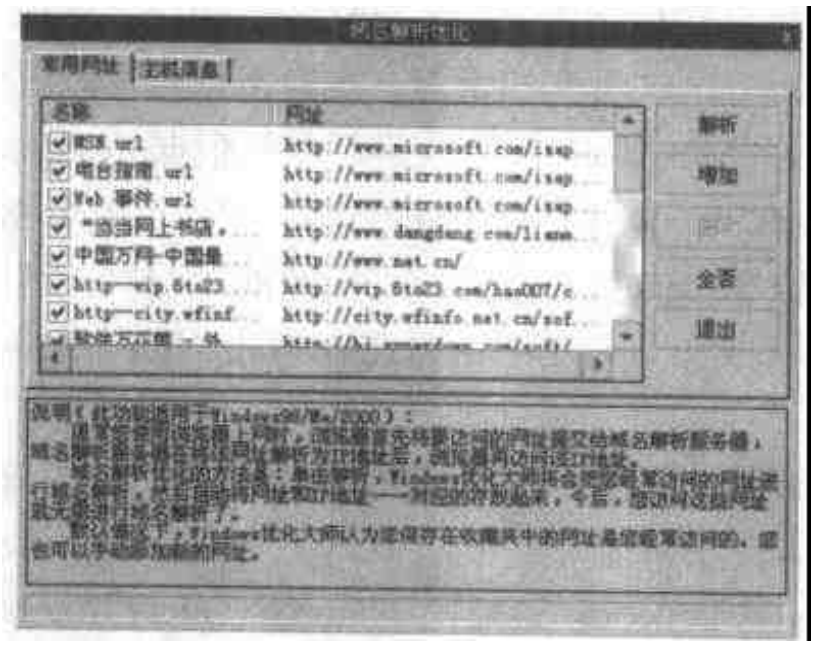


图 1-25

5. 开机速度优化：如图 1-26 所示。



图 1-26

在该窗口中，您可以对引导信息的停留时间进行修改。另外，还可以禁止一些程序在开机时运行。

6. 系统安全优化：如图 1-27 所示。

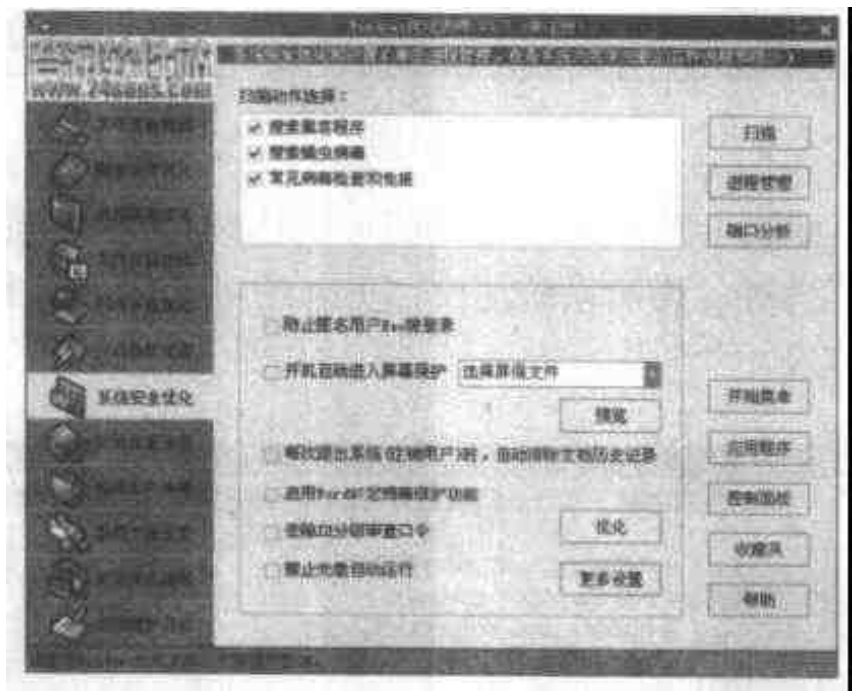


图 1-27

您可以通过该窗口来防止匿名用户【Esc】键登录。首先您必须先给您的 Windows 设置了用户，然后在网络中的 Windows 登录中选择 Windows 友好登录，选中“防止匿名用户【Esc】键登录”，单击优化后，退出重启系统。

启用个人密码保护可以修补 Windows 的漏洞，防止您的密码被黑客窃取。

开始菜单：单击该项后出现如图 1-28 所示的“开始菜单设置”对话框，该对话框的列表框中列出了一些可以屏蔽的开始菜单中的选项，根据提示，去掉选项前的小勾，单击确认，退出 Windows 优化大师后重启系统，即可隐藏开始菜单中的这个选项。

“更多设置”中，提供了一些高级选项给对 Windows 有一定使用经验的用户。包括隐藏控制面板中的一些选项，锁定桌面，隐藏桌面上的所有图标，禁止运行注册表编辑器 Regedit，禁止运行任何程序等，如图 1-29 所示。

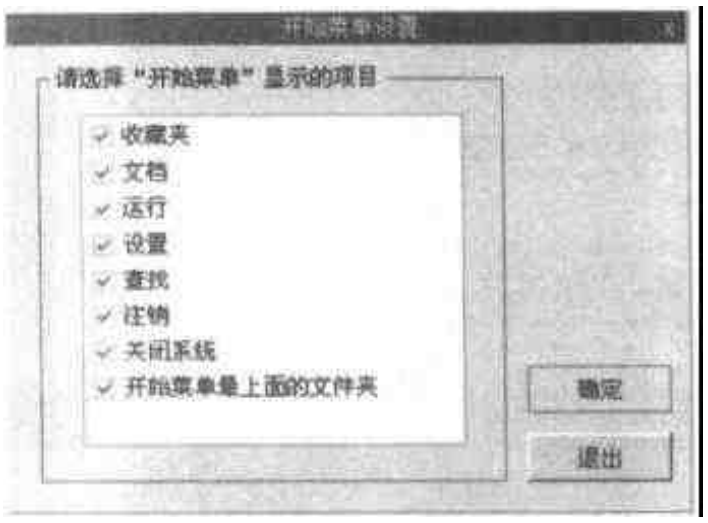


图 1-28

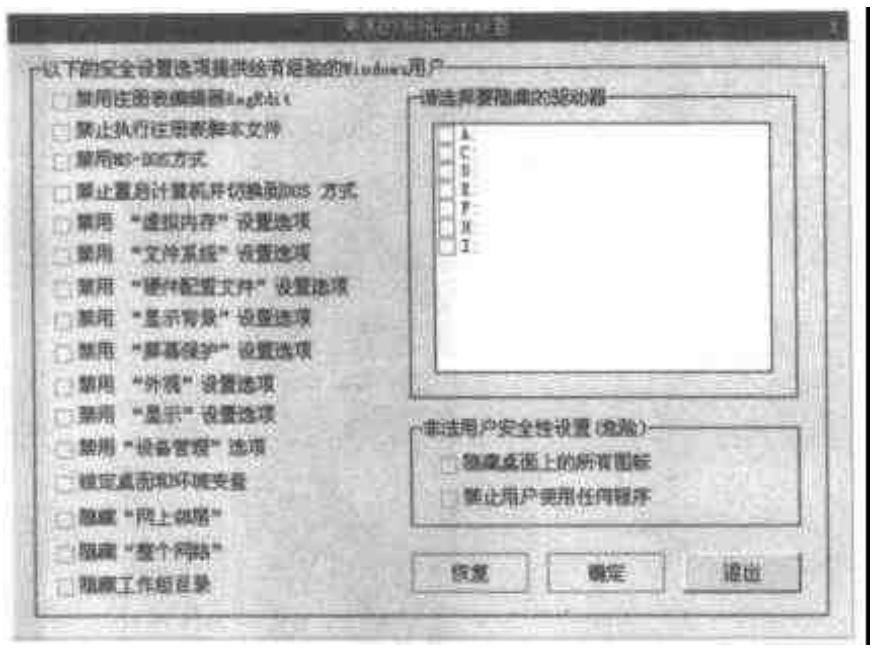


图 1-29

此外，Windows 优化大师可以检查一些常见的黑客程序和病毒，并且针对一些系统安全漏洞进行修改和弥补，如图 1-30 所示。



图 1-30

7. 注册信息清理：如图 1-31 所示，该功能可以让您弄清楚注册表中的冗余信息，以免您的注册表过于臃肿，影响系统速度。另外还可以扫描多余的 DLL 文件以及程序的卸载信息等垃圾。

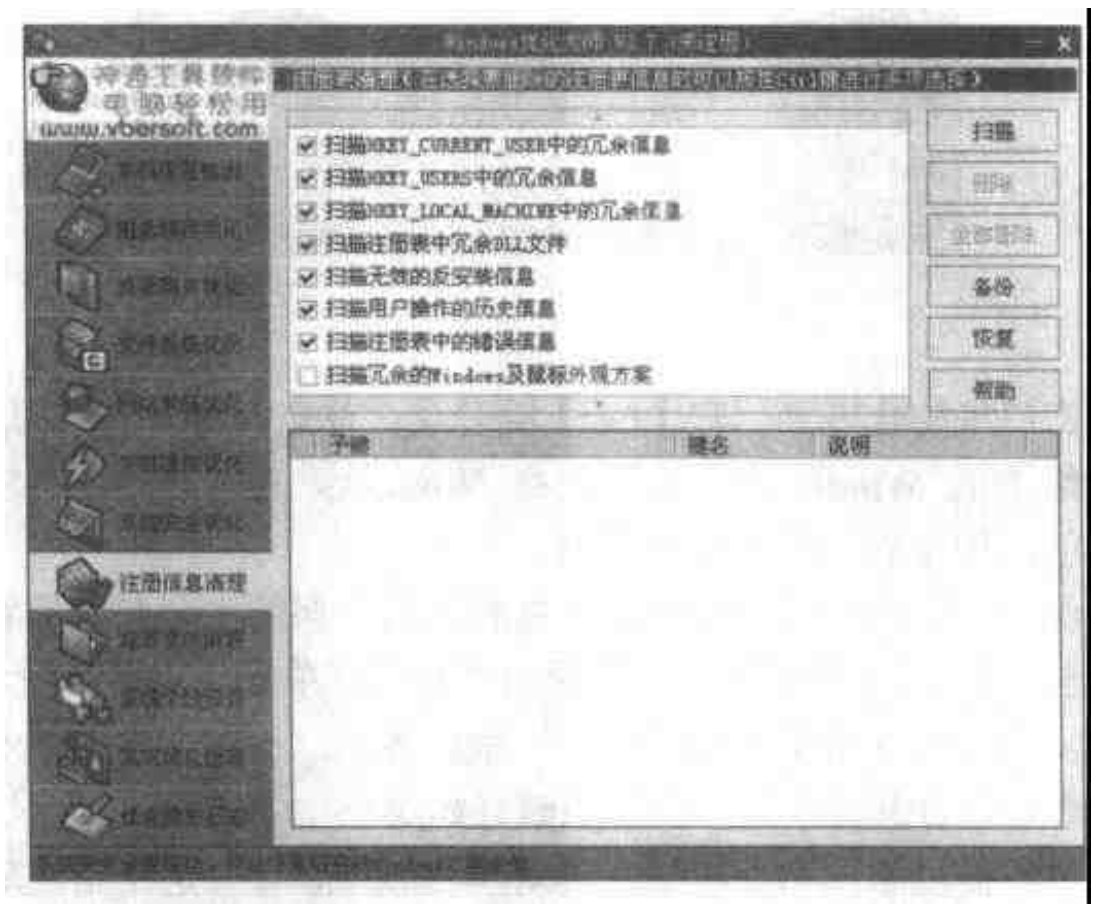


图 1-31

8. 垃圾文件设置：如图 1-32 所示。

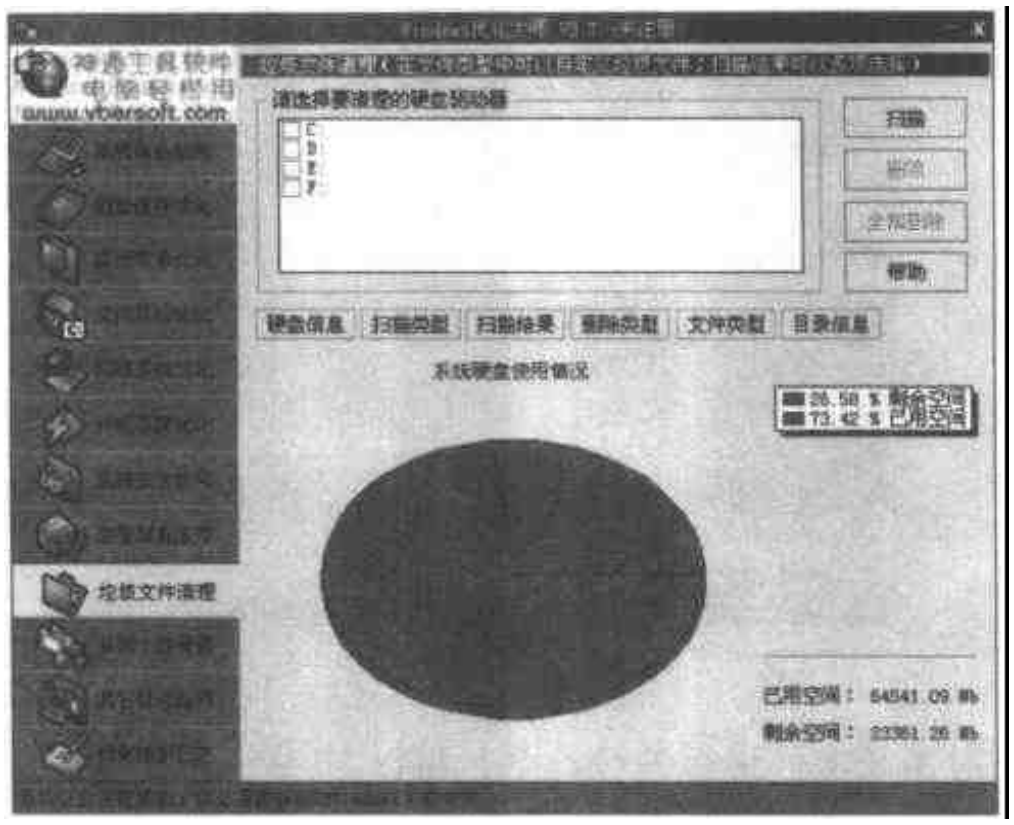


图 1-32

随着 Windows 系统的使用，硬盘上的垃圾文件会越来越多。使用 Windows 优化大师可以轻松地帮助您将垃圾文件查找出来并删除掉。选择好扫描类型和文件类型以后，您可以通过单击“扫描”按钮开始寻找您计算机中的垃圾文件。对于找到的文件可以进行如下处理：将文件移送到回收站、直接删除文件或者将文件移送到指定的目录。

9.　系统个性设置：如图 1-33 所示。

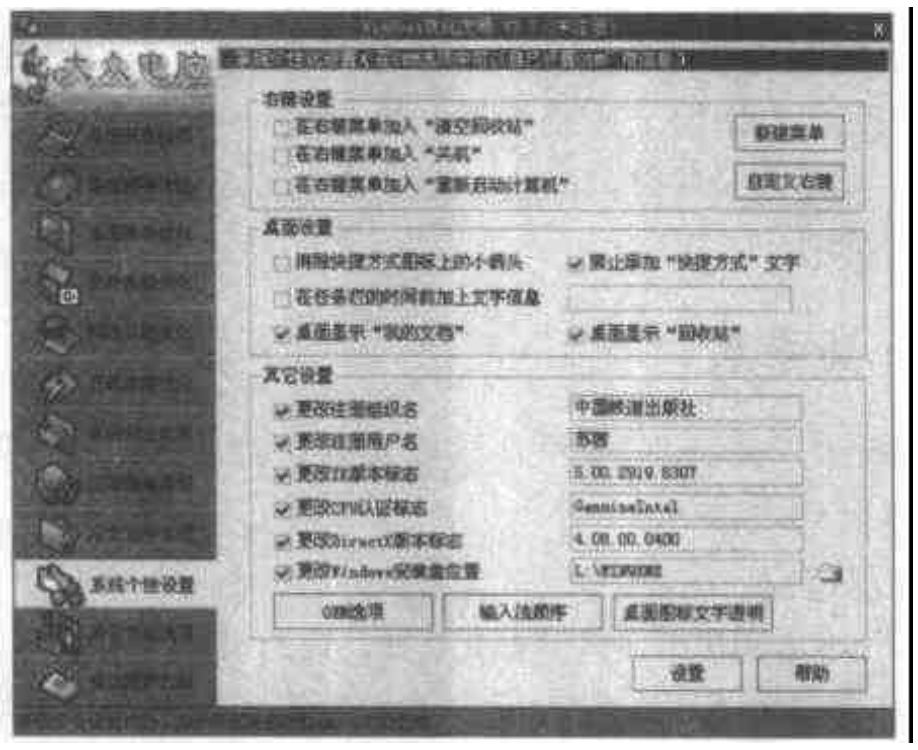


图 1-33

右键设置：包括在右键菜单中加入清空回收站、关闭计算机和重新启动计算机的功能。你还可以选择“自定义”定义自己的右键菜单。

桌面设置：包括消除快捷方式图标上的小箭头、在任务栏的时间前面添加文字信息、桌面显示“我的文档”、桌面显示“回收站”。

10.　其他优化选项：如图 1-34 所示。



图 1-34

在这里，您可以对系统文件进行备份，并且可以对 Windows98 第一版进行虚拟设备驱动程序的优化。

Windows 的功能就是这么强大，Windows 优化大师软件要不断完善和提高，离不开开发者的投入和使用者的支持。所以如果您喜欢这款软件的话，不妨去注册一下，获得更多的功能，并支持国产软件的发展。

1-3-2 软件卸载工具 RegClear

经验告诉我们，经常安装卸载应用软件会在系统中留下许多垃圾（注册表和磁盘文件），这些垃圾也影响系统的整体性能。虽然可以通过应用软件自身携带的反安装功能实现，也可以用 Windows 中的控制面板处理，但也会留下一些垃圾；手动清除注册表垃圾，绝非一般用户所能掌握的，弄不好反而会让整个系统崩溃。而使用一些优秀的注册表清洁工具则是一种较为安全而简便的办法。这类工具里，Regcleaner 是较为出色的一个，本章将介绍如何使用 Regcleaner 清除注册表垃圾。

卸载工具 Regcleaner 的安装

卸载工具 Regcleaner 的安装非常简单，读取光盘，点击 setup 安装文件，然后选择安装的路径，单击 next 即可自动安装。

Regcleaner4.1 的几点特点：

Regcleaner 是一款小巧实用的注册表管理工具，只有几百 KB，而且是完全免费的。不仅可是自动清理注册表，还能卸载程序；修改反安装程序列表；删除文件类型何无用的共享 DLL 文件；删除启动程序等。这个工具的好处是，以清单显示 Windows 注册表文件的注册资料，包括软件名称、出版公司、很多无用的软件注册表资料等。用户通过详细的清单显示，就可以利用 Regcleaner 来清除这些无用的注册表资料。Regcleaner4.1 适用于 Windows95/98/2000 平台。

1. 配置 Regcleaner4.1

1) 语言设置

单击“选项”/“语言”/“查看当前语言文件”命令，可以从文本文件里看到当前使用的语言。第一次打开 Regcleaner4.1 时的界面是英文的，用户可以手动设置为中文界面。单击“选项”/“语言”/“选择语言”命令，弹出如图 1-35 所示的对话框。



图 1-35

选择 ChineseGB.rlg，单击“打开”按钮，即变成中文界面。如图 1-36 所示。



图 1-36

2)　参数设置

单击“选项”/“参数设置”命令，可以看到如图 1-37 所示的菜单。

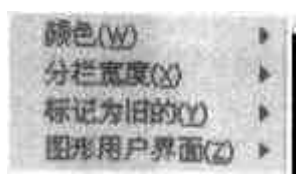


图 1-37

用户可以定制列表按钮的颜色。如果要改变栏宽，则选中“选项”/“参数设置”/“分类宽度”/“手动调整”后，到列表里手动改变即可。用户还可以在“选项”/“参数设置”/“用户界面”里设定是否要显示横格。

3)　注册表清理

单击“选项”/“清理注册表”，可以看到如图 1-38 所示菜单。

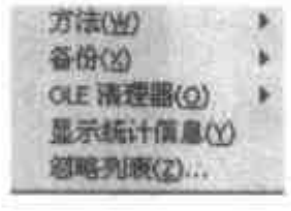


图 1-38

用户可以在“选项”/“注册表清理”里设定一些属性，如手动方法、是否备份、是否显示统计信息、OLE 清理等。

OLE 是 Object Linking and Embedding 的简称，是 Microsoft 公司同计算机界合作发展起来的产品规范，是 Microsoft 公司面向对象策略的基石。许多大的 Windows 应用程序都是围绕它设计的。

ActiveX 控件是目前最高版本的 OLE 控件。

如果用户发现清理注册表后丢失了某些程序的设置，可以尝试将这些程序名称添加到忽略列表中，此后 Regcleaner 将忽略这些程序项目。

4) 卸载菜单

如图 1-39 所示，用户可以选择是否要显示隐藏的软件。Regcleaner4.1 默认不显示隐藏的软件。



图 1-39

清理注册表

1. 删除无用项目

对那些已在注册表里做了安装记号的程序，只能从注册表里彻底地清除。再次安装后才能正常使用。利用 Regcleaner 可以轻松而安全地做到这一点。

1) 单击“软件”，Regcleaner 会列出所有在注册表中做了安装记号的程序，如图 1-40 所示。



图 1-40

2) 选择要删除的无用项目。用户可以一个一个选定，也可以按【Shift】键选定多个连续的项目，还可以通过“选择”/“全选”或是“选择”/“不选”项目。

3) 当列表项目很多时，用户还可以使用查找的方法快速地找出一个项目。单击“查找”，弹出如图 1-41 所示的对话框。输入项目名称，单击“查找”按钮即可。。



图 1-41

4) 选定项目后，单击“删除选中的项目”按钮删除无用项目。

2. 设定启动项目

单击“启动列表”按钮，Regcleaner 列出所开机后自动打开的程序项目，如图 1-42 所示。

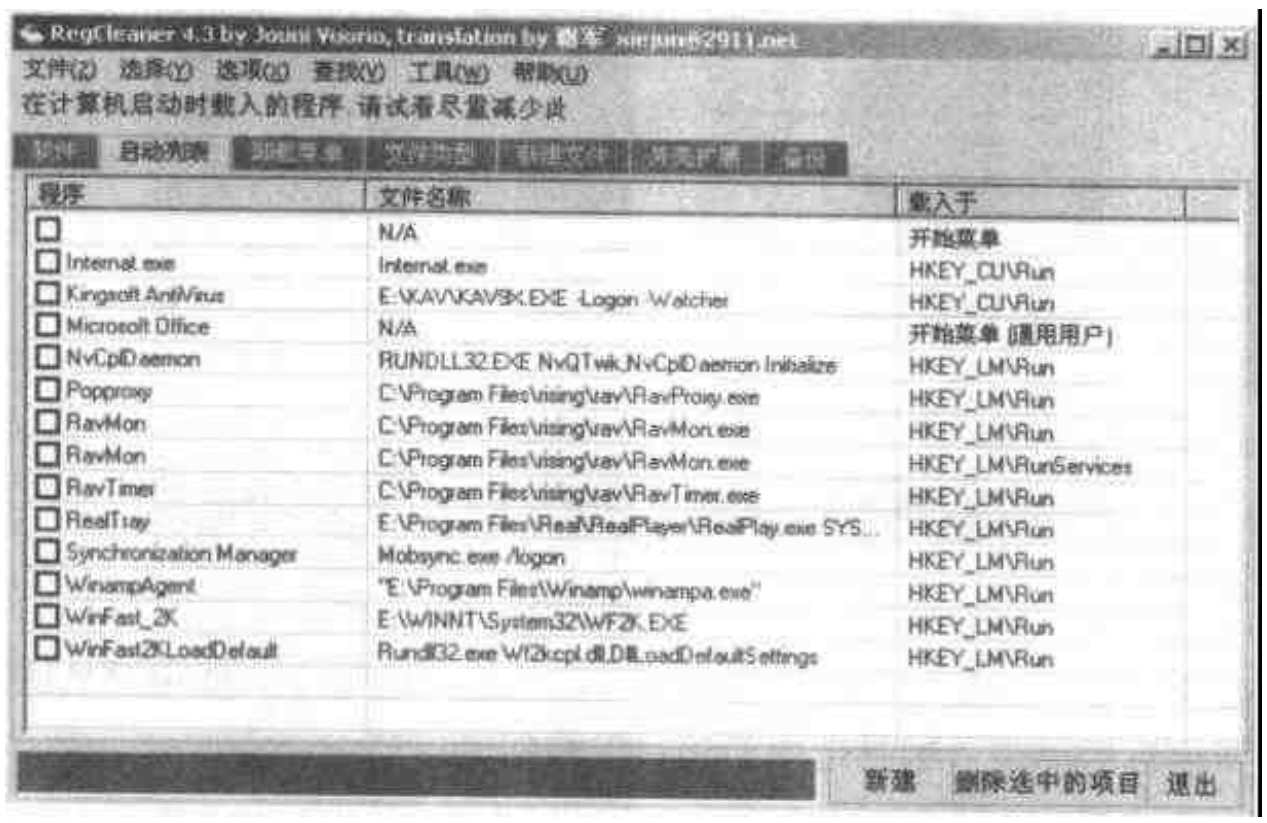


图 1-42

选择要从启动列表中删除的项目，单击“删除选中的项目”即可删除。去除一些不必要的自动打开的项目，可以提高系统启动速度和运行速度。尤其是内存不大时，应该尽量用自动打开程序，只留下音量控制、语言切换、时间显示就够了。

另外，如果有必要可以添加自动启动项目。

1) 单击“新建”按钮，弹出如图 1-43 所示的对话框。



图 1-43

2) 添加项目名称后，单击“下一步”按钮。

3) 在弹出的对话框里选择“自动启动程序”，单击“下一步”按钮。

4) 选择载入位置，单击“完成”按钮即可。

3、卸载程序

单击“卸载菜单”按钮，Regcleaner 列出了所有可以卸载的程序项目，如图 1-44 所示。



图 1-44

选择要卸载的项目，单击“卸载”按钮即可卸载选定的程序。如果要从注册表中彻底的清除，则可选择项目后单击“删除选中的项目”按钮。

Regcleaner4.1 工具

除了删除注册表里的项目和卸载程序，Regcleaner 还提供了注册表清理、查找 DLL 文件、修改菜单等功能。

1、注册表清理

单击“工具”/“注册表清理”/“自动清理注册表”命令，Regcleaner 会为用户自动地清理注册表，找出那些无用的项目。Regcleaner 会告诉用户，找出的是无用的项目，可以完成删除。

同样，单击“工具”/“注册表清理”/“查找孤立文件”命令，Regcleaner 会找出那些孤立的文件；单击“工具”/“注册表清理”/“OLE 清理”命令，Regcleaner 会找出那些无用的 OLE 文件。对这些无用的文件，用户同样可以完全删除。如果要一起找出那些无用的 OLE

文件、孤立文件、无用文件，可以单击“工具”/“注册表清理”/“联合执行”命令，找出后一并删除。

2. 查找 DLL 文件

单击“工具”/“查看系统 DLL 文件”命令，Regcleaner 会找出所有系统的 DLL 文件。要注意的是，Regcleaner 找出的是系统所有的 DLL 文件，并不都是无用的，只有那些可以确定是无用的，才可以删除。

3. 修改菜单

1) 修改“查找”菜单

单击“工具”/“修改查找菜单”命令，Regcleaner 会找出“开始”菜单里的查找选项。用户可以删除那些无用的查找选项，使“开始”菜单更加简洁。

2) 修改“打开”菜单

单击“工具”/“修改打开菜单”命令，Regcleaner 会找出“开始”菜单里的打开选项，用户可以删除那些无用的打开选项，使“开始”菜单更加简洁。但是，这项功能只能用于 Windows2000。

1-3-3　清洁工具 Norton CleanSweep 2001

Norton Cleansweep 2001 是由 Symantec 公司出品的大名鼎鼎的 Norton 系列工具之一，是非常优秀的软件反安装和磁盘清理工具。它的功能十分全面，能够监视软件的安装过程，需要时可以彻底地卸载程序；能够清理硬盘中不需要的文件；删除访问 Internet 后保存下来的临时文件；删除多余的备份文件和系统组件等程序。还内建了安全机智，可以防止所需的文件遭外删除。程序所有的功能都有直观的向导和提示，便于用户使用。

启动 Cleansweep，主界面如图 1-45 所示。

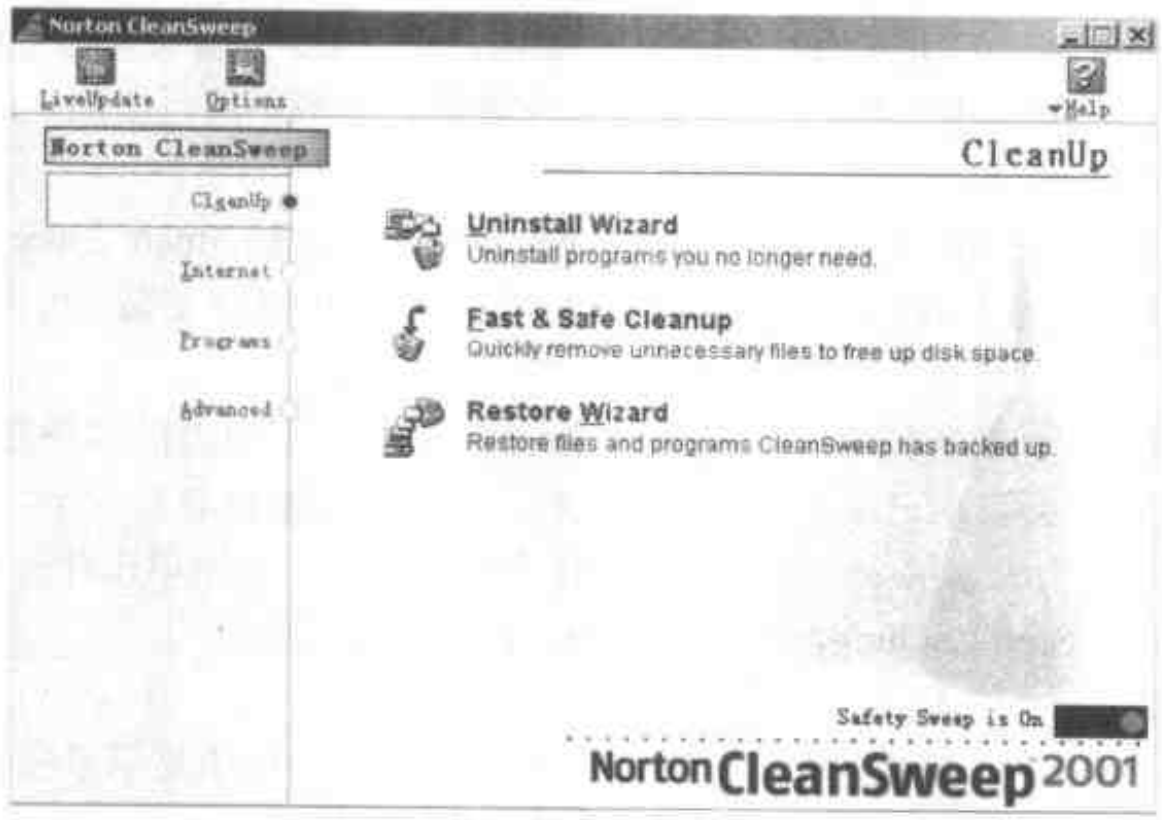


图 1-45

界面左边有四个功能选项：CleanUp、Internet、Programs、Advanced。

1-4 功能选项之一：CleanUp

1-4-1 Uninstall Wizard(卸载向导)

卸载向导可以彻底卸载程序，不仅删除程序中的有关文件，而且可以删除程序的外部连接，诸如程序的图标、注册表里的有关项目等，对于与其他程序共享的组件则会完整保留。首先介绍 CleanSweep 监视软件安装的功能。

单击程序左上角的 Options 按钮，在给出的界面中选择 Smart Sweep/Internet Sweep 标签，设置界面如图 1-46 所示。

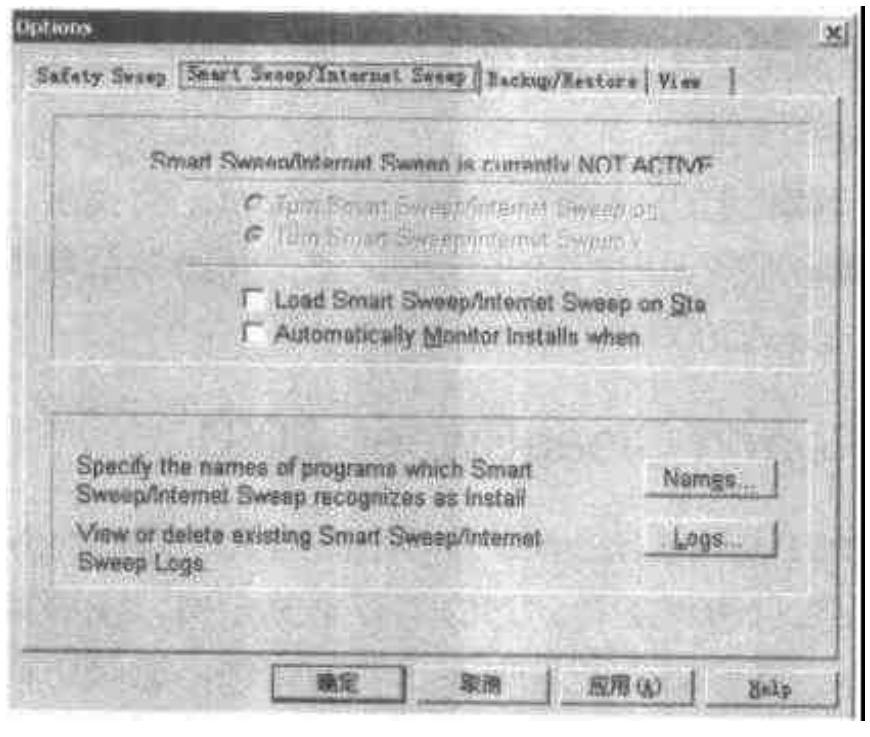


图 1-46

选择 Turn Smart Sweep/Internet Sweep ， Load Smart Sweep/Internet Sweep on startup 表示系统启动后自动加载 Smart sweep/Internet Sweep。Automatically Monitor Installs when Loading 表示自动监视程序安装。右下方的 Names 按钮作用是告诉 CS 哪些文件名是安装执行文件，如 Setup、 Install 之类，程序已经预备足够多的文件名，一般不用再添加。Logs 按钮可以查看具体的已安装内容。

如果选中 Automatically Monitor Installs when Loading,加载 Smart Sweep/Internet Sweep 后，一般软件的安装过程会被自动记录。对于自动检测不到的软件安装，可以采用手动检测，方法如下。

在安装一个软件之前，右键单击 Smart Sweep 图标，在弹出的关键菜单中单击 Start Logging 命令，CS 就会自动记录之后的安装过程。对于大多数的软件安装，CS 可以自动检测到其安装结束，并生成记录；少部分需要你在安装结束后，右键单击任务栏图标，原先的 Start Logging 变成了 Stop Logging，单击该命令，同样生成记录。

卸载向导的使用：

- 单击 Uninstall Wizard 组件,CS 给出界面,右边的列表框中显示了三种程序:被 Smart Sweep 监测其安装的程序、“开始”菜单中的程序、Windows 桌面上的程序（有快

捷方式的程序）。如果在列表框中找不到要卸载的程序，可以单击 Search 按钮进行搜索。

- 选择需要卸载的程序，单击 Next 按钮，CS 询问卸载前是否备份该软件，可以用于日后恢复，缺省建议为 Yes。
- 单击 Next 按钮，在给出界面对话框中键入备份文件的路径，或单击旁边的“...”按钮进行备份文件路径的定位。一般缺省的路径即可。
- 单击 Next 按钮，CS 询问卸载时是否对每一项都要进行确认，缺省建议为 NO。
- 单击 Next 按钮，如果想查看该卸载程序的具体组件，单击界面的 View 按钮。单击 Finish 按钮。CS 开始卸载该程序，完成后给出卸载的详细清单。

1-4-1-1　Fast&Safe Cleamup(快速安全清除)

Fast&Safe Cleanup 是释放硬盘空间最为快捷、安全的方法。它会寻找可安全删除的特定文件类型（如：临时文件、Internet 浏览缓冲存储器中的文件、回收站中的文件）。单击该组件弹出的图形化界面快速显示了可释放硬盘的空间大小，如图 1-47 所示。单击 Clean Now 按钮，程序开始清除这些占据硬盘空间的文件。

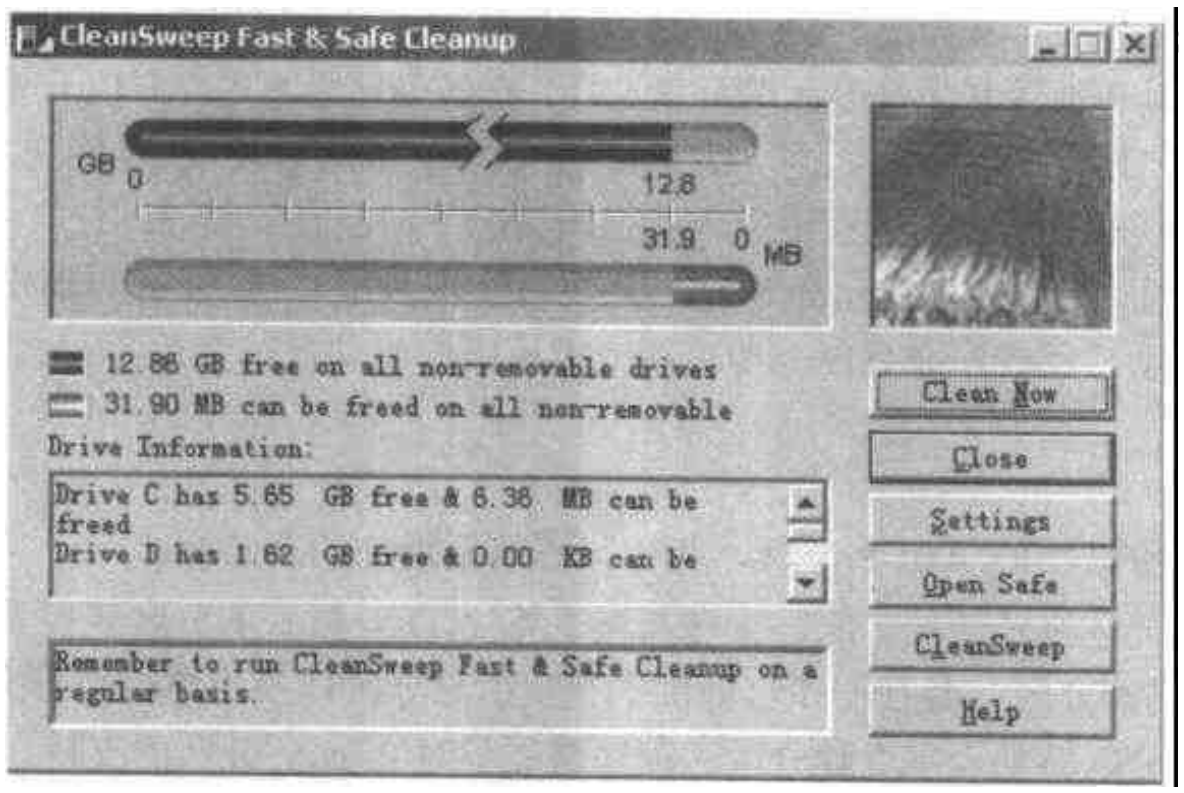


图 1-47

1-4-1-2　Restore Wizard(恢复向导)

Restore Wizard 帮助用户将以备份过、压缩过或移动过的文件和程序恢复至原来的状态。下面介绍恢复向导的使用。

- 单击 Restore Wizard 组件，CS 首先询问是否恢复最近备份的程序，如果不是想要恢复的程序，选择 No 按钮，如图 1-48 所示。

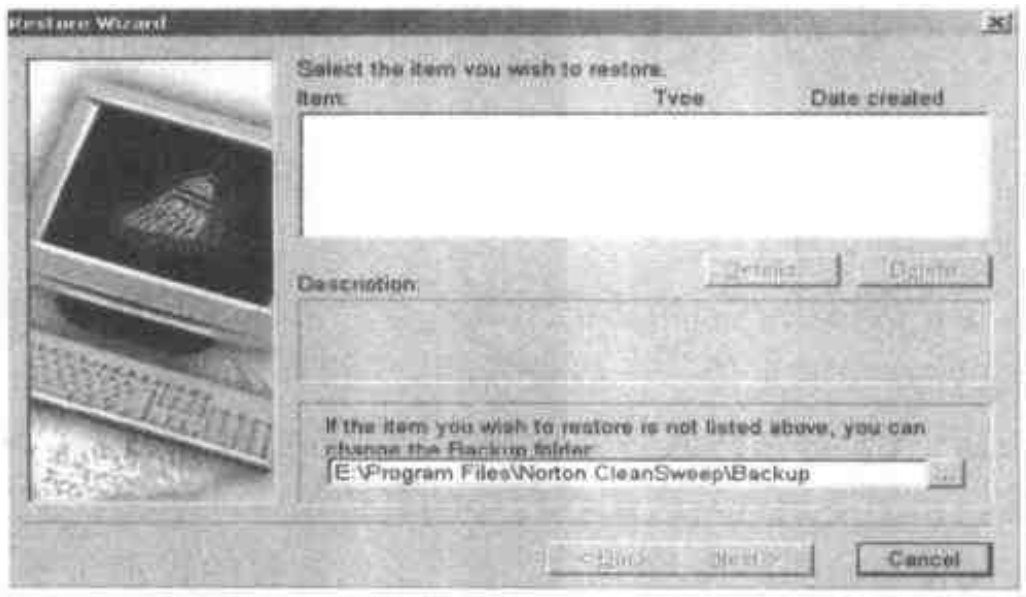


图 1-48

➢ 单击 Next 按钮，在给出的界面中选择需要恢复的程序。最下面的文框可以设置备份文件的存放路径。

1-4-2 硬盘分区工具 Partition Magic

PowerQuest 公司的 Partition Magic 是当前最好的硬盘分区以及多操作系统启动管理工具，是实现硬盘动态分区和无损分区的最佳选择。它的最新版本是 5.0 Pro。作为专业的硬盘分区管理工具，它支持大容量硬盘，甚至支持超过 20GB 的大容量硬盘，能在 FAT 和 FAT32 分区间方便地实现相互转换，能在不丢失资料的情况下切换 16 和 32 位文件系统，拆分、删除、修改硬盘分区。利用 Partition Magic 还可以实现多个 C 盘引导（即创建多个 C 盘）、在两个分区间移动应用程序并且能立即更新应用程序的驱动盘符参数。

1. 新增功能

相对于三月份推出的 4.01 Pro 版本相比，程序新增加的功能有：

1) 在磁盘分区格式转换方面。程序新增了将 NTFS 格式的分区转换为 FAT 或 FAT 32 格式的分区。而且程序也提供了将主引导分区转换为逻辑引导分区，或者将逻辑引导分区转换为主引导分区。程序增加了对 Linux 分区的支持。

2) 程序改进了操作向导的设置。原来的五个操作向导合并为四个，使程序的界面更加简洁，程序改进了原来版本中的“Redistribute FreeSpace”和“Create New Partition”两个操作向导的操作，新增加了“Resize Partitions”和“Merge Partitions”向导。

3) 程序新增加了一个非常好的 Merge Partitions 功能，可以将两个相邻的 FAT 或 FAT32 格式的磁盘分区合并为一个分区，实现了真正意义上的数据无损分区合并！

4) 在新版本中，程序提供了全新的 BootMagic 2.0 版。MagicMover 也提供了最新的 1.02 版，在新版本中，程序启动时不再需要自动检测系统中安装的应用程序，使启动过程缩减。DriveMapper 也推出了 3.0 版本，在新版本中，程序采用了更加简单的操作，只要三个基本步骤即可完成应用程序盘符修改设置。

5) 程序提供的 DOS 应急盘创建也在很大程度上有所加强，创建盘数增加为两张，而且它提供方便的启动批处理功能。

2、安装软件

1）　软件获取

可以从以下站点获取最新的 Partition Magic 的发行版信息：http://www.Powerquest.com/freestuff/index.html，Pqmagic 是收费软件，有关信息请浏览 Powerquest 公司的主页 www.powerquest.com。当然您也可以通过广播光盘来安装。

2）　系统需求

（1）DOS、Windows98、 Windows NT Workstation、Windows 2000 Professional（Pqmagic 5.01 版以上支持），或者 OS/2。

（2）Intel/486DX 兼容或者更高系统。

3）　安装注意事项

输入序列号后，安装程序提示选择安装方式，一般选择 typical，即典型安装。如果你希望定制自己的安装，可以选择 Custom 方式，选择自己想要的功能，然后进行安装。

3、Partition Magic 使用基础

PartitionMagic7.0 是 PartitionMagic 的核心。创建、删除、调整硬盘分区的重要任务就是由它来完成的。运行该程序后出现主界面，如图 1-49 所示。窗口分成两部分，上面显示的是现有硬盘的分区使用情况信息；显示的是图形化的操作向导，即菜单 Wizards 的内容。

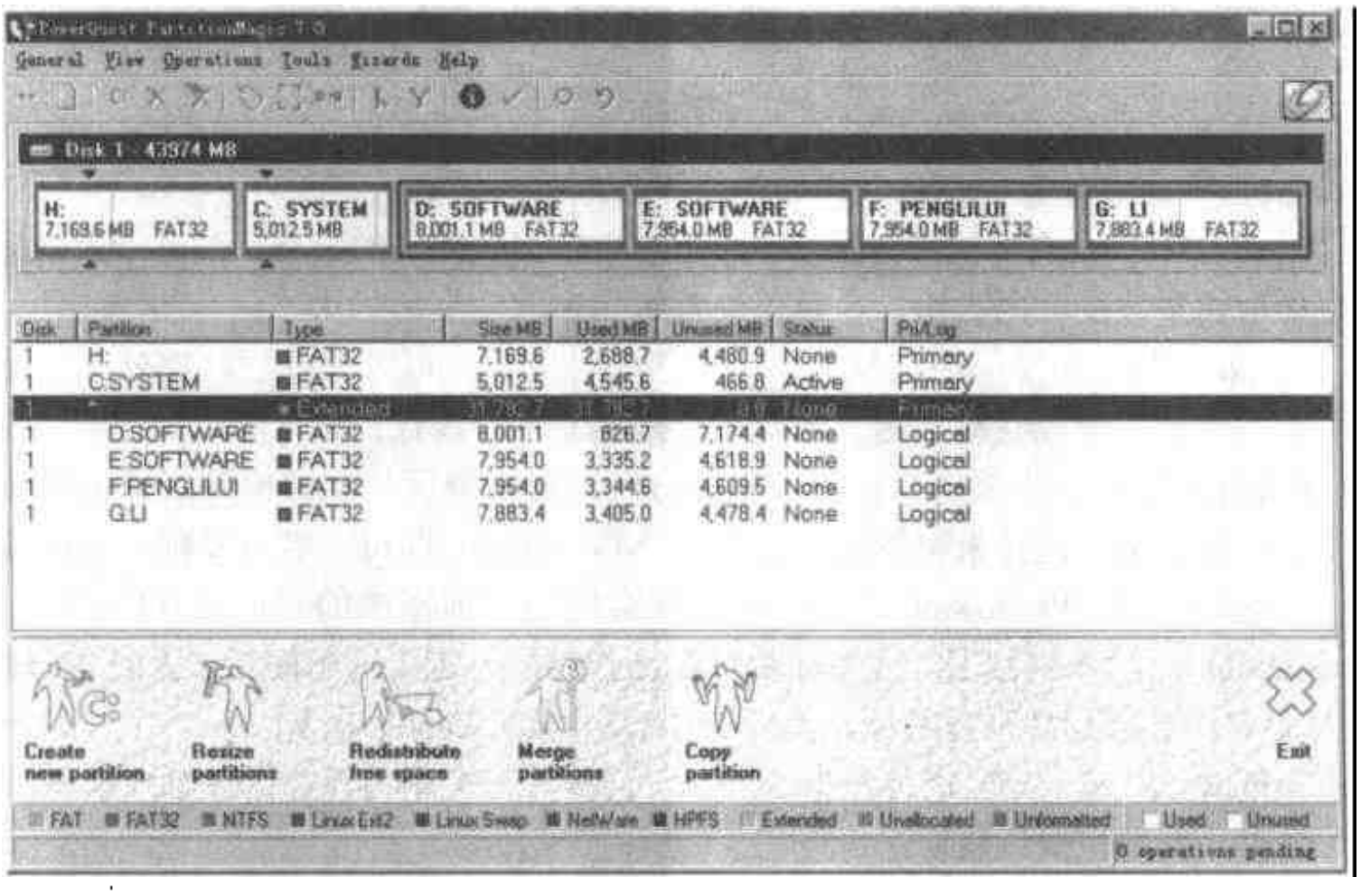


图 1-49

先来熟悉菜单：

General：

- Apply Changes（【CTRL+A】）：当对硬盘分区进行一系列的调整后，点击它将使改变生效；
- Discard All Changes（【CTRL+D】）：在对硬盘分区操作后，如果不满意，点击它使所做的调整无效，回到本操作之前的状态；
- Preferences：查看当前硬盘的信息，可以设置成供 NT 使用的 64KB 簇文件分区表、忽略 OS/2EA 在 FAT 文件分区表上的错误、把硬盘设置成对 PartitionMagic 只读、跳过检查坏文件头等。
- Partitions：列出了每个硬盘上建立的所有分区，并显示出处于当前操作状态的分区。可以从图 1-50 里选择分区，也可以用鼠标直接点击进行选择。



图 1-50

Operations（此处各命令也可以在选定分区后，右击鼠标来实现）：

- Resize/Move：选中一个分区后，点击它可以调整分区的大小，既可以用鼠标左右拖动滑块来改变分区大小，也可以输入数字来改变分区的大小；
- Create：从自由空间中创建主分区或逻辑分区盘，可以选择要创建分区的文件分配表的类型、设置卷标、建立逻辑盘还是建立主分区盘；
- Delete：删除不想要的分区，包括主分区和逻辑分区，在弹出的对话框中输入卷标名，如果某一盘符未设卷标，则输入 NO NAME 即可，若有卷标，则应输入相应的卷标，如 Windows98，对话框中都会给出当前正确的卷标名（Current Volume Label），填入就行了。注意在执行此操作前，一定要三思而行，并且备份好数据；
- Label：对某一盘设置卷标，相当于 DOS 下的 Label 命令；
- Fromat：对某一分区进行磁盘格式化，同样，只有填写该盘的卷标才能进行格式化操作，否则将报告错误；
- Copy：拷贝分区，支持从一个分区拷贝到自由空间，包括对分区系统作备份；
- Check：检查分区，并可以对发现的错误进行修复；
- Info：显示选定分区的信息，包括硬盘空间的使用情况、簇大小和空间浪费情况、分区表信息和 FAT 信息；

- MS Scandisk：可以方便地调用 Win9x 的磁盘扫描程序对 C 盘进行扫描，该选项只对 C 盘有效（或 Windows 所在的分区），其他分区上此命令则变成灰色不可用；
- Convert：对磁盘分区的文件分区表模式进行转换，提供了四种模式供选择：FAT to FAT32、FAT to HPFS、FAT to NTFS 和 FAT32 to FAT，只有磁盘分区上使用了相应的文件分区表或在 FAT 格式下安装了相应的操作系统，才会出现相关的选项，否则命令将变成灰色不可用；
- Advanced：包括了 Bad Sector Retest（测试磁盘分区上坏的扇区并做标记）、(Unhide) hide Partition（将某一分区设置成非隐藏/隐藏）、Resize Root（重新调整根目录数）、Set Active（把某一非活动主分区激活）、Resize Clusters（重新调整磁盘分区上簇的大小）等五个命令。

Tools：

- DriveMapper：当增加或删除分区时，驱动盘符的改变会导致应用程序在注册表中指向连接错误，DriveMapper 会立即更新应用程序的驱动盘符参数，以确保程序的正常运行；
- MagicMove：根据需要，扫描指定的分区并将程序在分区与分区之间进行移动。这两个命令在此对话框下不能运行，需从“开始”→“程序”→PowerQuest PartitionMagic4.0 运行。

Wizards：

- Create New Partitions：创建新的分区向导；
- Redistribute Free Space：对整个硬盘的剩余空间进行自动调整，在保证分区数不变的情况下自动调整各分区的大小的向导；

DOS 中的界面与 Windows 中略有不同，少了 wizards 项中的内容，而且不具备鼠标提示功能。

4. Pqmagic 应用介绍

先介绍一下分区颜色的含义。绿色：FAT 格式；蓝色：HPFS 格式（OS/2 使用）；墨绿色：FAT32 格式；粉红色：NTFS 格式（NT 使用）；紫色：EXT2 格式（Linux 用）；灰褐色：未使用的自由空间。

1) 注意事项：

PartitionMagic 本身有比较强大的错误纠正功能，但是为保证你的数据安全，还是应该注意以下事项：

(1) 查毒　很多的分区表/引导区病毒都能对 Pqmagic 的操作造成致命的结果，这点往往容易被遗忘、忽略。

(2) 进行磁盘检查　如果条件许可，最好包括介质扫描。因为磁盘介质错误可能导致 PartitionMagic 操作的中途出错，严重的甚至无法忽略而导致不期望的结果。可能的话最好进行一些磁盘优化的操作。

(3) 执行 PartitionMagic 之前，必须禁止 BIOS 中的病毒警告功能。

(4) 使用 PartitionMagic 时，不要对被操作的分区进行写操作。

2) 建立主分区：

PartitionMagic 支持创建 4 个主分区。如你的系统现有一个 C 盘，另有 D 盘和 E 盘两个逻辑盘。想从现有 C 盘划出一部分空间创建主分区，手工方法如下：用鼠标右击 C 盘，选择 Resize/Move，用鼠标从右向左拖动，直至空余出你要的空间；再用鼠标右击灰褐色的区域，选择 Create，在弹出的窗口中，选择 Primary Partition，即可创建一主分区。

如不想改变现有 C 盘的大小而创建一主分区，可以先把 D 盘、E 盘的尺寸减小（用鼠标逐个向右拖动），再“Resize/Move”C 盘，用鼠标向右拖动，把自由空间划归到 C 盘，再按前述步骤创建新的主分区。

3) 建立逻辑分区：

将手形鼠标指向主界面中的 A 图标，该图标变成高亮度，点击它即启动创建新分区的向导。单击“Next”按钮继续。如果你机器上挂接多个硬盘，需要选择在哪一个硬盘上建立新分区；选择所建分区的文件分区表格式；输入所要建立分区的大小，设置卷标（也可以不设卷标），完成后将会自动创建一个新逻辑分区。事先未做任何操作，Create New Partitions 自动调整各非活动分区的大小，建立一个新逻辑分区（F 盘），该分区将自动排列在最后面。此时只是一个示意，并未真正建立，如单击 Cancel 按钮，则对原分区状态不发生任何变化；单击 Finish 按钮将真正建立分区。若你对该分区不满意，可以在主界面中用鼠标右击该盘符，选择 Delete 即可将该分区删除；还可以选择 Operations 中各项命令进行操作。

要想在中间某个位置建立一个新逻辑分区，如在 D 盘和 E 盘间建立一新分区。先选择容量较大的 D 分区，Resize/Move，用鼠标从右边向左边拖动，空出一定的自由空间；同样选择 E 分区，Resize/Move，用鼠标从左边向右边拖动，空出一定的自由空间，这两部分自动合到一起，变成灰褐色，用鼠标右击该区域，选择 Create，进行必要的参数选择，就可以建立新分区。

4) 合并分区：

想合并分区，首先要备份相应分区上的数据。如要把 D 盘、E 盘合并为 E 盘，则要备份 D 盘中的数据，合并完成后不会影响 E 盘中的数据。在主界面中用鼠标右击 D 盘，在弹出的菜单中选择 Delete，输入卷标即可将该分区删除，颜色变为灰褐色。再用鼠标右击 E 盘，在弹出的菜单中选择 Resize，用鼠标向左拖动，将所有自由空间合并到 E 盘，确定后使设置生效即可。

5) 自动调整分配硬盘空间：

将手形鼠标指向主界面中 B 所在的图标，点击它即启动自动调整分配硬盘空间向导。选择硬盘，Redistribute Free Space 即开始对各个分区进行分析，自动调整各相关分区的大小，如图 1-51 所示。

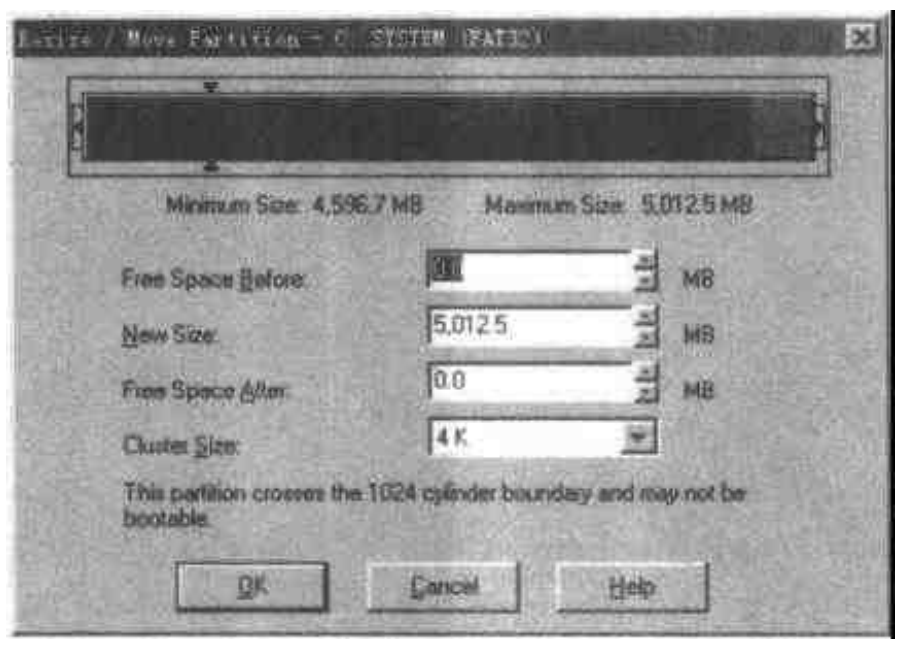


图 1-51

6) 安装新操作系统：

假设你机器上用 Fdisk 分区，已安装了一个操作系统 Windows98，你又想安装 Win2000，则 PartitionMagic 自动为你创建一个主分区，用来安装 Win2000。将手形鼠标指向主界面中 C 所在的图标，点击它即启动安装新操作系统向导。点击 Next 按钮继续，选择硬盘，选择要安装的操作系统，选择分区文件分区表的格式（默认 FAT），选择新建主分区的容量，设置卷标，点击 Next 按钮，则 C 盘右边的分区即为新建立的主分区。如你同意，点击 Finish 按钮，则真正建立该主分区。用鼠标右击该分区，选择 Advanced/set Active，将该分区激活，重新启动机器，用所要安装的操作系统引导盘来引导机器，就可以实现多 C 盘并存了！

7) 优化硬盘提高性能：

该向导将根据各分区的容量，分析文件分区表和剩余空间簇的大小，一旦发现簇大小不是最优化的，给出调整容量的建议，建议运行 Reclaim wasted space 向导；对于剩余空间，将建议运行 Redistribute free space。只要根据实际情况，连续单击 Next 按钮即可。

8) 回收浪费的硬盘空间：

具体步骤为：

- 在主窗口下方的工具栏中选择 Reclaim wasted space 图标，向导提示它将搜索浪费的硬盘空间。如果您的分区不是 FAT 格式，向导将显示没有浪费空间。
- 以上各步骤的操作和命令，只是暂时寄存，如果想取消操作只要选择 Exit 就像什么也没发生；只要对原来的分区进行任何操作，将会出现主界面中 F 所在的图标，点击 PartitionMagic 将给出警告，进行批处理转换（或要求重新启动机器到 DOS 状态进行批处理转换），所做的任何操作都会生效。

5. PartitionMagic 进阶

1) DriverMapper——快速修复应用程序盘符

由于创建或删除了分区，导致硬盘盘符的改变，一些应用程序在注册表中的注册将会因盘符的改变而不能运行，CD 自动播放将会失效等。使用 DriverMapper 将会快捷地解决这一问题。它完全以向导的方式出现，应用起来非常简单。具体操作如下：

(1) Windows 环境：运行 DriverMapper，它要搜集信息，单击 Next 按钮继续，DriverMapper 需要知道你增加或删除了几个分区，导致变化了几个盘符，比如原有 C 盘，D 盘为光驱，现在增加了 D、E 盘，光驱变为 F 盘，改变了两个盘符。在出现的对话框中有两个选项："Only One Drive Letter Change"和"More Than One Drive Letter Change"，应根据实际情况选择。一般地，如果改变两个以上的盘符，如在 D 盘和 E 盘前增加了一个逻辑分区，DriverMapper 将一步一步进行处理，先将 E 盘转换为 F，再将 D 盘转换为 E。删除时的盘符处理与此相反。单击 Next 按钮继续后，出现对话框，要求选择盘符。比如原先的软件装在 E 盘，现在由于增加分区，E 盘变成了 F 盘，原始盘符应选 E，新盘符应选 F；同理，要改变光驱盘符，则原始盘应选 F，新盘符应选 G（假设 F 为原光驱盘符）。选择完成后，DriverMapper 将会扫描注册表和所有逻辑盘路径，在出现的窗口中，选择"Change All Path Found"则同意对所找到的结果作改变，选择"View Changes To Be Made"则可以查看所有要改变的信息，如对某处不作更改，可以不选中它。确认后，DriverMapper 将把信息写入，重新启动机器后改变生效，你会发现光驱又能自动播放音乐了！再运行一次 DriverMapper，选择应用程序所在的盘符，所有安装的程序又都"活"了！由于应用程序盘符和光驱盘符的改变，要想使二者都变为可用，一般应运行 DriverMapper 两次或多次。

(2) DOS 环境：在 DOS 下转到 PartitionMagic 所在的目录运行\Utility\Dos\Drvmapdt.exe 或在 Windows 中运行 DriveMapper for DOS，即可启动 DOS 版的 DriveMapper。选择"N=Next Screen"，同样要求你给出驱动器改变的数目，"O=Only One Drive Letter Change"、"M=More Than one Drive Letter Change"；输入相应的字母后，要求输入原始驱动器盘符，接着输入新盘符，可以按"E=Enter Drives Again"多次输入要改变的盘符，按"N=Next Screen"进入下一屏("B=Back to Previous Screen"回到上一屏)，选择"N"，DriveMapper 开始对系统扫描，扫描结束后，选择"M=Make changes"，则确认改变，选择"D=Done"，结束本次操作。

2) MagicMover——移动应用程序

在应用 PartitionMagic 进行分区重组以后，你也可能想把一部分应用程序移动到相应的分区中，而不想重新安装。这一点交给 MagicMover 去做吧！它可以方便地将某一硬盘中的 Windows 应用程序完整地移动到另一个分区中，在移动的同时，自动修改该程序在 Windows 中的有关盘符配置，免去重新安装、配置运行环境之苦！而你只需用鼠标选择一下即可。

运行 MagicMover，它将对所有分区进行扫描，默认值是对所有分区扫描，可以点击 Option 对不想扫描的分区进行设置。选择要移动的应用程序，包括在桌面上的和开始程序组中的程序，可以用鼠标点击“+”来展开。选择一个程序后，点击“下一步”，出现窗口。在“Select the destination folder”中输入要将程序移动到的目的文件夹，点击 Browse 可以对目的文件夹进行选择。点击 Details 将给出此次操作要建立的文件夹、移动的文件、删除的文件夹等详细内容。点击 Move 即开始对文件夹的移动！如果文件夹不存在，将提示你建立一个。仅需几分钟，程序就挪移成功，比较方便。一个任务完成后，点击 Continue 将会进行新的挪移任务。

说明：在运行 MagicMover 之前，最好不要运行其他程序，应关闭任何磁盘高速缓存程序和一切驻留内存的 TSR 程序。

3) Pqboot——快速引导工具

配备了多个 C 盘，也安装了多个操作系统，如何使用不同的操作系统呢？Pqboot 作为指定分区快速引导工具，能够方便地让你选择哪一分区作为 BOOT 盘。它全面支持 FAT32，支持 Windows98、Windows2000 等操作系统。即使有一个 C 盘被病毒攻击，其他 C 盘照样能够启动。

运行方式如下：在 DOS 下键入 PqBoot.exe（或在 Windows 中启动 Pqboot.exe，最终仍会进入 DOS 操作）。目前处于活动状态的分区显示为“Primary，Bootable”；选择你要启动的分区，输入 ID 号，如 3，回车后生效，Pqboot 将启动机器，引导的操作系统就是你选择的了。它是一种简单的纯手动来实现的多 C 盘引导，除非每个系统都安装 PartitionMagic，否则每次都要先切换到 DOS 状态，从 DOS 下运行 Pqboot.exe 来设置激活分区，比较麻烦，不如 PQmagic 带的另一个增强工具：BootMagic！

4) 利用 BootMagic 实现多 C 盘引导

BootMagic 是 PartitionMagic 完全版中附带的一个强大的多 C 盘引导工具。它通过对硬盘 Boot Sector 的 MBR 重写，抢先控制权，并把原 MBR 保存，待需要时再把它重写回 MBR，达到多重引导的目的。如有一机器，现有一个 C 盘和 D、E 两个逻辑分区，想设置成多 C 盘启动。

准备工作：在 Windows 下安装 PartitionMagic，并自定义安装 For DOS/Win3.1 版本。将 BootMagic、Windows98、Win2000 最新版安装程序拷贝到 E 盘；建立 DOS 目录，将“Windows2000\Command\”的所有文件拷贝到 DOS 目录；制作一张 Win2000 启动盘。

运行 Pqmagic7.0，减小 D、E 盘的容量，分别创建 2 个主分区，加上原有的 C 盘，共三个主分区，设置成的容量分别为 23.5MB、1004MB、1011MB。

为了更好地管理 Bootmagic，且方便以后对硬盘分区的调整，删除、格式化分区不影响 BootMagic 工作，考虑单独将 BootMagic 安装在第一主分区，即 23.5MB 的分区上。该分区上的操作系统为 DOS7.0！

注意：虽然 BootMagic 安装后仅 3MB 多一点，但在创建第一主分区容量时不能小于该数值，否则在安装完成后将不能加载图形化界面，无法完成多引导配置。

5) 系统的备份

使用上面介绍的方法，得到一个容量大于（推荐，只须大一点儿）或等于需要备份的系统盘大小的空白分区。此时右键单击需要备份的系统盘，你会发现原来禁用的 Copy 命令被激活了。选择 Copy 命令，会自动弹出一个窗口，选择 OK 按钮即可。

6) 安装操作系统

为方便对 BootMagic 的简单配置和了解，分别将各分区设成引导分区并安装相应的操作系统。在各盘均安装完毕后再安装 BootMagic。

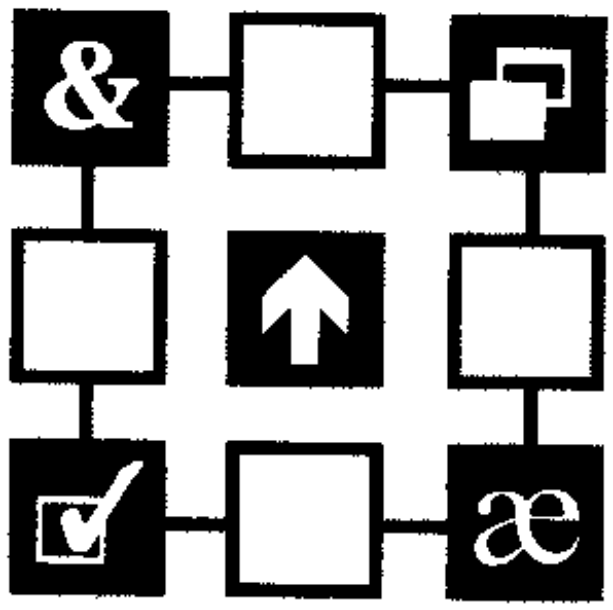
(1) 将第二主分区设为活动分区用安装 PartitionMagic 时制作的启动盘启动机器，运行 Pqmagic.exe，用鼠标右击左边第二主分区，在弹出的菜单中分别选择 Advanced 下的“Unhide Partition”和“Set Active”，将第二主分区设置成非隐藏和活动分区，重新启动机器。

用 Windows98 安装盘启动机器，转到 E 盘下 Windows98 的安装目录，运行 Setup.exe，完成 Windows98 的安装。

(2) 将第三主分区设为活动分区用相似的方法设置好第三主分区，并完成 Win2000 的操作。

(3) 将第一主分区设为活动分区先用类似方法设置好第一主分区，再用 Win2000 的启动盘启动机器，在“C:\”提示符下键入“SYS C:”命令，将系统文件传到 C 盘；将“E:\DOS\”所有文件 COPY 到 C 盘下；编辑 Config.sys 和 Autoexec.bat，重新启动机器，则 C 盘 DOS7.0 安装完成。

Chapter 2



文件压缩工具

2-1 压缩工具概述

在压缩工具使用中，一般要讨论压缩的对象，即压缩哪一类文件；压缩后的文件格式；压缩前后文件大小比例；压缩解压的操作方法等问题。根据这些问题，常见的压缩工具分类如下：

1. 压缩普通文档资料：将 Word 文件、Excel 文件、程序代码等文件压缩成一个文档文件，当作备份文件。这一类工具有 ARJ、WinZip、WinRAR 等。
2. 制作自解压的压缩文件：压缩的对象可以是普通文件，也可以是包含安装文件的应用程序，压缩后的文件扩展名为 .com、.exe。可以不通过压缩工具直接使用。如 WinZip，PKLITE 等软件。
3. 软盘压缩工具：将整张软盘进行压缩成一个映像文件，在网络上进行传送或刻录到光盘上保存，也可以将映像文件恢复成一张对应的软盘。特点是压缩对象不是单个文件而是整张软盘。如工具 HD-copy、UNIMG、TELEDISKD 等。
4. 压缩多媒体文件：如专门处理图形文件或 MPEG 文件。如处理图形文件的 JPEG 等。

需要注意的是：被压缩的文件名最好不使用中文名称，有的工具不支持，中文容易出错。由于篇幅限制，考虑最常用的因素，以下仅介绍：WinZip、WinACE、WinRAR、WinArj、ARJ 等工具。

2-2 Winzip

WinZip 是 Nico Mak Computing 公司开发的著名压缩文件管理工具，该工具具有操作简单、压缩运行速度快、使用范围广、用户比较多等特点。它能与 IE、NetScape Communication 实现无缝连接，在网络上广泛认同，普遍使用。目前比较高的版本为 8.0，在 http://www.winzip.com 下载，可执行安装文件 1230KB 左右。

WinZip 支持的压缩文件格式有 ZIP、CAB、LZH、ARJ、ARC、TAR、Z 等。

2-2-1 WinZip 的安装

在使用 WinZip 之前应首先安装它，双击 WinZip 安装图标后，会弹出图 2-1 所示窗口。

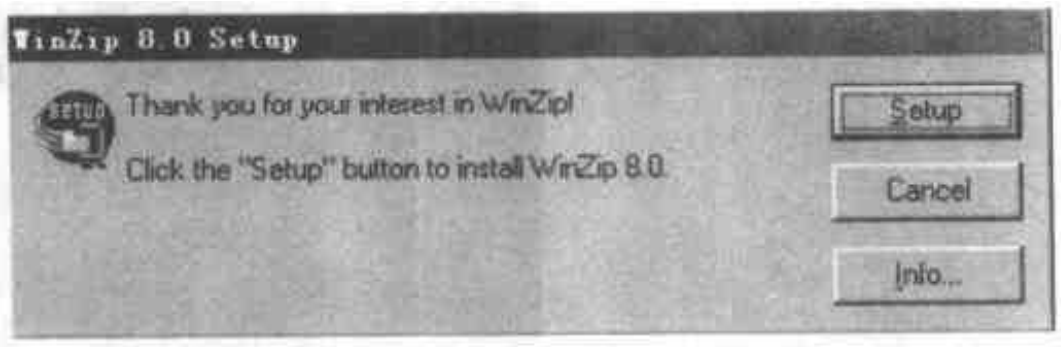


图 2-1

1. 用鼠标左键单击 Setup 按钮即开始安装，如图 2-2 所示。

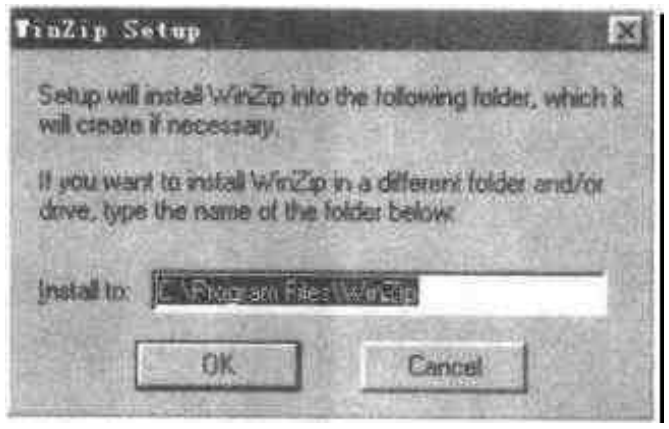


图 2-2

2. 在图 2-2 中 WinZip 中的安装目录是 C:\ProgramFiles \ WinZip，如果要修改安装目录，可在文本输入框中键入用户想要的安装目录。然后用鼠标左键单击 OK 按钮。
3. 用鼠标左键单击 Next 按钮，如图 2-3 所示。

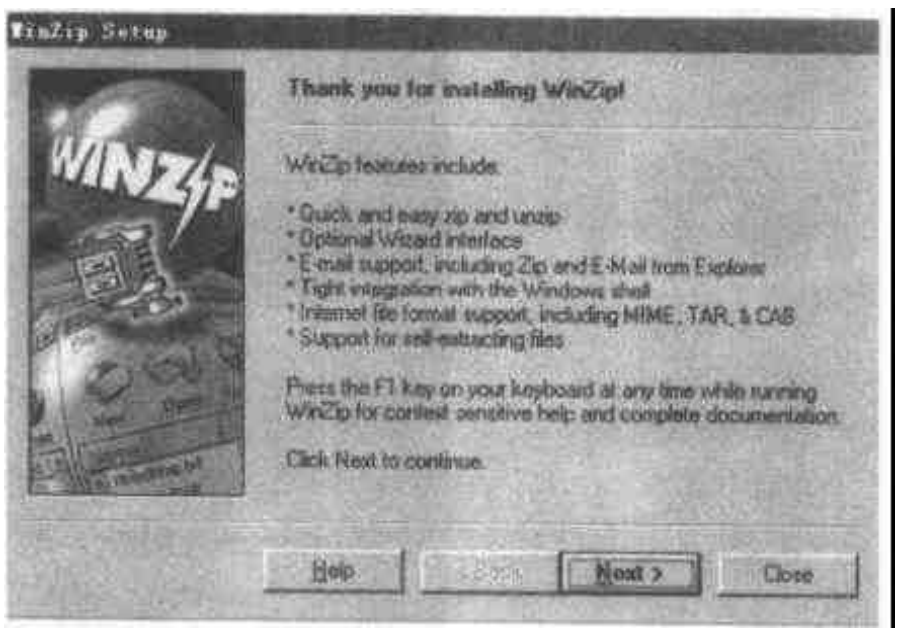


图 2-3

4. 用鼠标左键单击 Finish 按钮，这时就完成了安装，操作步骤如图 2-4 所示。
5. 安装程序还会在桌面和开始菜单中自动生成快捷方式，以方便用户的使用。直接进入 Winzip 中的工作界面，至此，已经顺利地完成了 WinZip 的安装，可以进入使用阶段了，如图 2-5 所示。

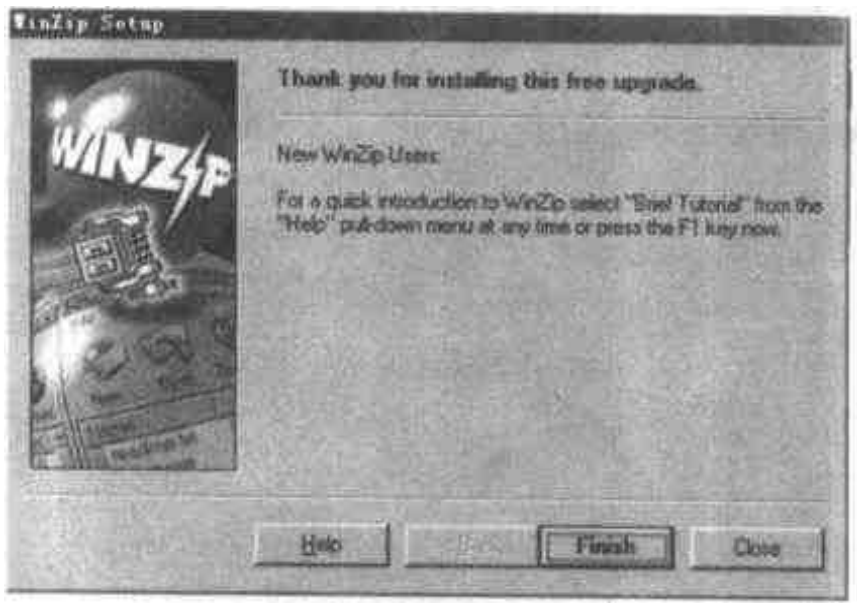


图 2-4

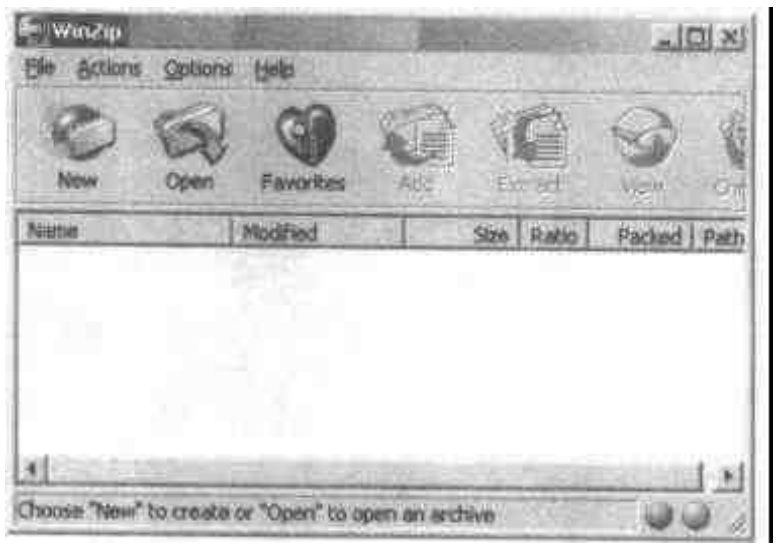


图 2-5

2-2-2 压缩文件

如果只是想压缩一个文件，在资源管理器中选择你要的压缩文件，单击右键，选择 Add to Zip，或用“拖拉”方式将文件放入到 Winzip 中。如果想同时压缩多个文件，在资源管理器中按住【Ctrl】键，用鼠标选中所有想压缩的文件，实行与压缩单个文件同样的操作。

Add 菜单（见图 2-6）中各个常用选项的作用：

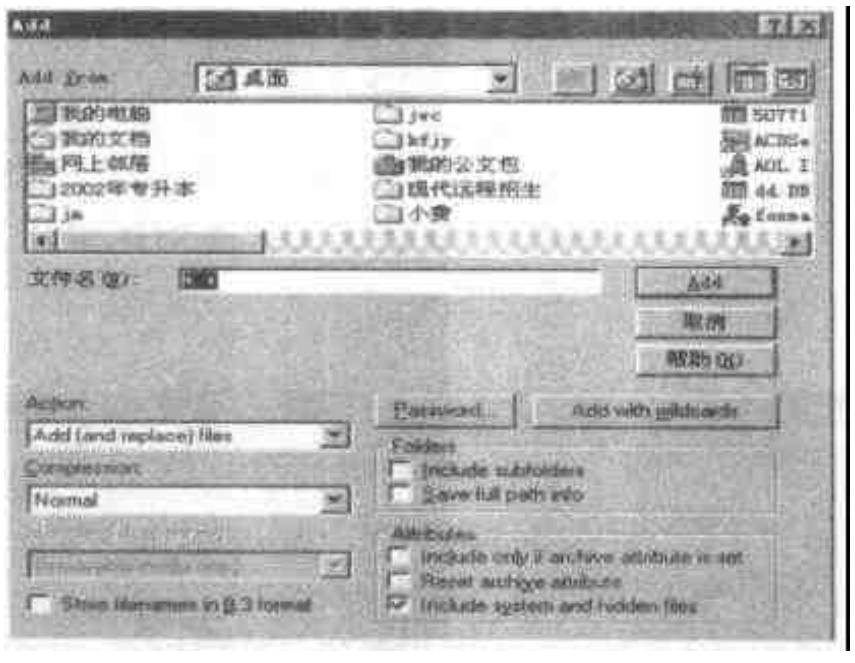


图 2-6

- Action：Add(and Replace)File——添加新文件，如重名则覆盖原文件。
- Compressiong：Maximum——最大压缩比但速度最慢；Normal——一般的速度与压缩比；Fast——快速，压缩比比较小；Super——最快，但压缩比很小；通常我们选择 Normal 方式。
- Password：点击后可以设置密码，解压缩时需要密码才能解开。
- Add with Wildcards：压缩到软盘，压缩过程中程序自动检测软盘剩余空间，Winzip7.0 后开始添加了分盘压缩的功能，可以把大文件分成小块压缩到几张软盘中。

2-2-3 解压缩文件

1. 选择要解压缩的文件，单击右键，选择“Extract to...”将出现如图 2-7 所示的对话框。



图 2-7

2. 输入文件解压缩后存放的路径，选择 Extract。
3. 压缩文件被解压。

2-2-4　制作自解压缩文件

首先将要制作的文档压缩 Zip 文件，用鼠标选择菜单栏 Action 的“Make.EXe File”项，就会弹出一个窗口，单击此窗口的“Make　EXE”键即可创建自解压缩文件。窗口内的 Default “Unzip to” Folder 栏要让用户输入解压缩的路径。

2-3　WinRAR

WinRAR 与 Winzip 相比具有更加超强的压缩能力，并且压缩控制灵活，设置非常方便，所以也得到广泛的应用。它是 Eugene Roshal 开发的基于 Windows 32 位的优秀压缩工具，在 Windows、Linux、DOS、OS/2 下都有相应的版本。

RAR 的优点是压缩率大，速度快。当设置成最快压缩方式的时候，压缩包比 ZIP 小，而速度却与 PKZIP 不相上下，更可支持 ZIP、ARJ、LHZ 等压缩文件格式。可将大型文件分割成数块磁片方便携带，且压缩比比 Winzip 还强大，可产生自动解压缩文件，支持鼠标右键快选功能、支持 Zip 文件。

目前，Windows 下的最高版本为 3.0，文件大小为 922KB 左右。在 http://www.rarlab.com 可以下载并获取更多的资料。

WinRaR 的安装和 Winzip 的安装比较相似，这里就不作介绍了。

主操作界面如图 2-8 所示。

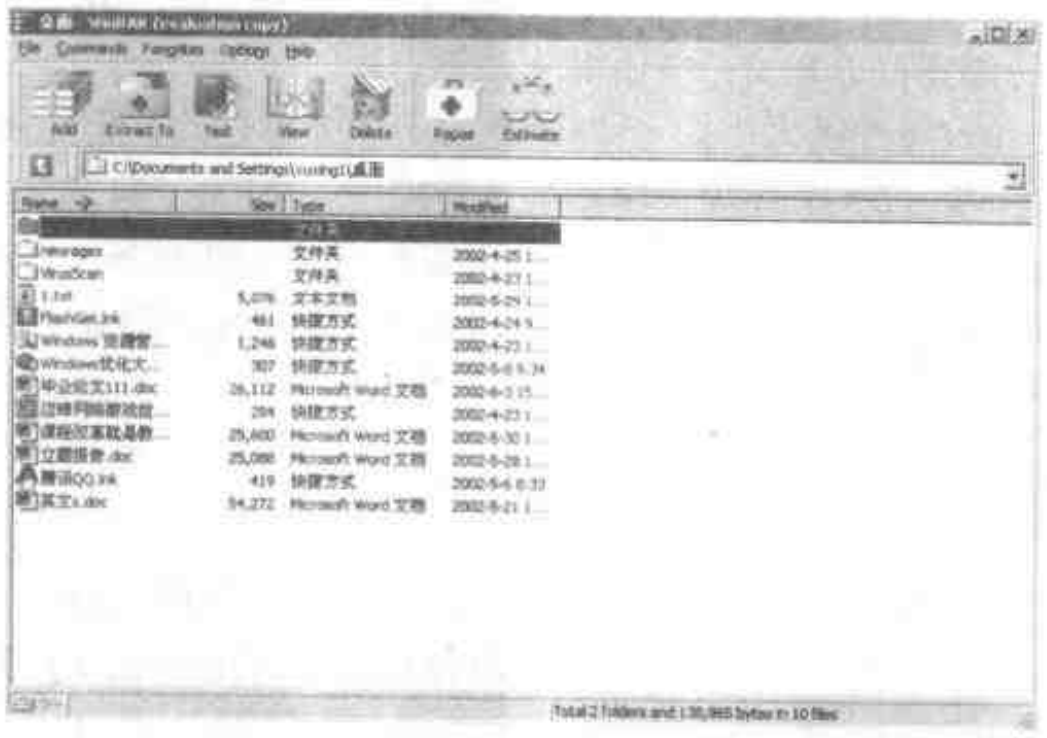


图 2-8

2-3-1　压缩文件

首先在主窗口中选择需要压缩的文件或目录。

单击 Add 按钮，打开如图 2-9 所示对话框。

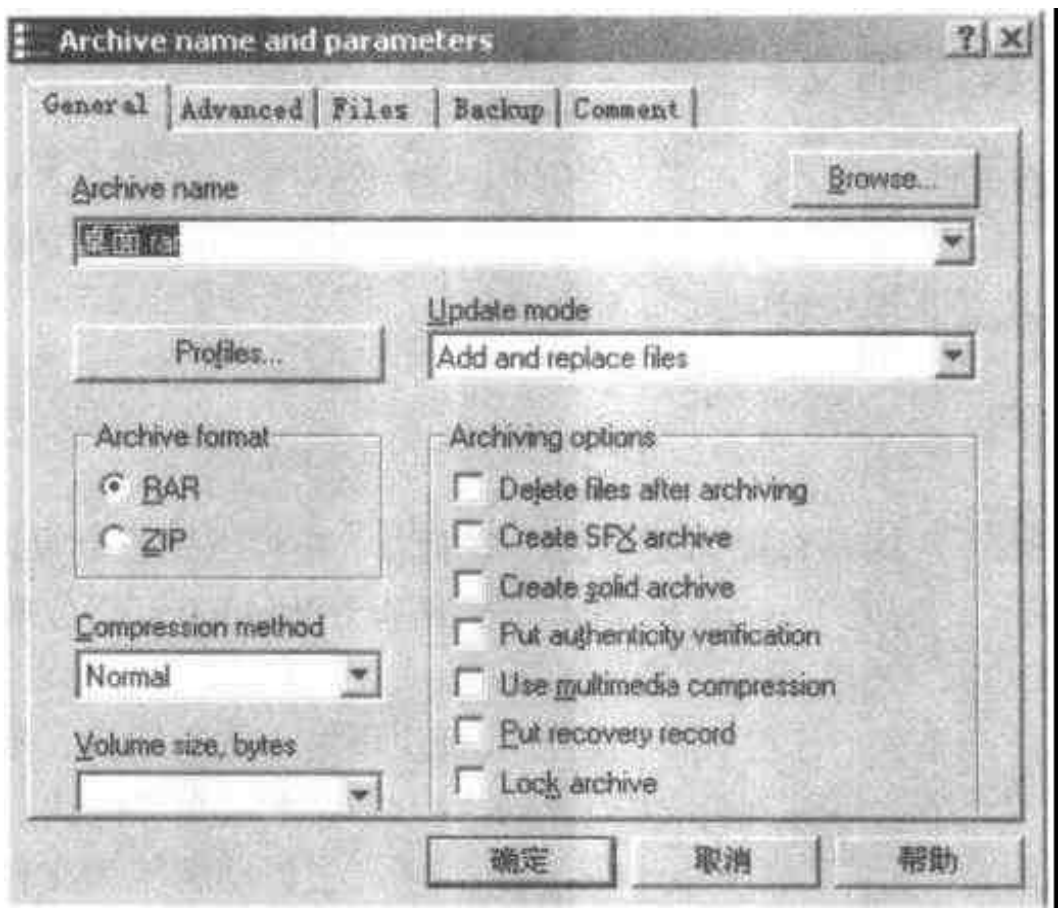


图 2-9

选择或输入正确的路径和文件名。

设置常用压缩选项，有以下可供选择：

- Compression Method (压缩方式)：Normal——正常压缩，压缩率较高；Fast——快速压缩，压缩率较低；Fastest——特快压缩，压缩率很低；Storing——基本不压缩；Good——压缩率高；Best——压缩率最高。
- Dictionary size(缓冲区大小)：缓冲区越大，压缩率越高，但压缩速度越低，占用内存越多。缓冲区有 5 个选项（64KB、128KB、256KB、512KB、1024KB）。
- Update mode(更新模式)：有 3 项：normal(标准)、update archive(更新旧文件，同时加入目标压缩文件中没有的新文件)、fresh archives(更新旧文件，但不加入目标压缩文件中没有的新文件)。

2-3-2 解压缩文件

WinRAR 可以解开 RAR 格式的压缩文件，同时也能解开 ZIP、ARJ、LZH 等格式的压缩文件。在解压缩时，首先选中要解压缩的文件，用鼠标双击将压缩文件打开，显示在 WinRAR 的主窗口中。选中 Commands 菜单中的 Extract to specified directory，将弹出如图 2-10 所示的对话框。



图 2-10

在 Destination path 中输入或在下面的目录树中选择目标路径，单击 OK 按钮即可进行解压缩。

2-3-3　配置 WinRAR

WinRAR 的使用比较简单，运行环境参数大多使用默认设置。下面介绍常用的设置，启动 WinRAR，单击菜单 Option—setting...。

- General：在 Toobar 项中，Large buttons 表示工具栏内的按钮以大图标显示，Show buttons text 表示显示按钮名称。
- Path：Folder for temporary files 可以设置临时文件的放置目录。
- Integration：Associate WinRAR with 从中选择和 WinRAR 关联的文件类型。在 Interface 项中，选择是否在桌面或系统开始菜单中建立快捷方式，是否为 WinRAR 建立程序组。Shell Integation 项中，Integate WinRAR to Shell 选择是否在鼠标右键菜单中显示折叠菜单。Icons in context menus 选择在右键关联菜单中是否显示图标。
- Viewer：On Enter run 是当双击或回车时，选择打开文档的程序：内置查看器、外部查看器、关联程序。External viewer name 选择外部查看器。

2-4　WinACE

WinACE 是一款支持流行的压缩格式 ACE 的多功能文档压缩工具。当采用 ACE 格式压缩时，WinACE 在不牺牲压缩时间的情况下可以达到很高的压缩比。

它的特点是功能齐全及支持格式比较多。功能方面包括压缩与解压缩之外、还有分片压缩、加密功能、支持鼠标右键快捷功能，建立自动解压缩等；支持的格式更丰富包括程序本身的 ACE 及 ZIP、RAR、LZH、ARJ、TAR、CAB、LHA、GZIP 等，几乎常用的程序都支持，另 WinACE 可默认压缩及解压缩路径、编辑程序、扫毒程序等。

目前最高版本为 2.2，http://www.winace.com 上可以下载，文件大小有 2760KB。

2-4-1 WinACE 界面介绍

启动 WinACE，程序缺省界面如图 2-11 所示，左边是额外的信息窗口，右边的是文件列表框。我们可以利用 View 菜单根据自己的需要来选择界面的显示风格。

View 菜单和界面显示有关的部分如图 2-12 所示，As webpage 是按照 Web 页的格式显示。文件列表共有四种风格：Large Icons（大图标）、Small Icons（小图标）、List（列表）、Detail（详细资料）。Extra Information 表示显示额外信息窗口，Folder view 表示显示文件夹查看窗口，Quickview 表示显示快速查看窗口。Toolbar 可以选择工具栏的显示内容。



图 2-11 WinACE 的主界面



图 2-12

例如在 View 列表可以选择 Extra Information 不想是额外信息窗口，程序主界面如图 2-13 所示。



图 2-13 WinACE 自行定制的主界面

2-4-2 创建压缩包

用 WinACE 创建一个压缩包，具体步骤如下：启动 WinACE，在右边的系统文件列表框

中选择需要压缩的文件或文件夹，单击工具栏中的 Create 按钮，程序给出界面如图 2-14 所示。首先看到的是 Selection 标签，可以在上边的文件列表框中重新选择需要压缩的文件或文件夹，在 Archive 文本框中重新填入新建的压缩包路径和文件名。

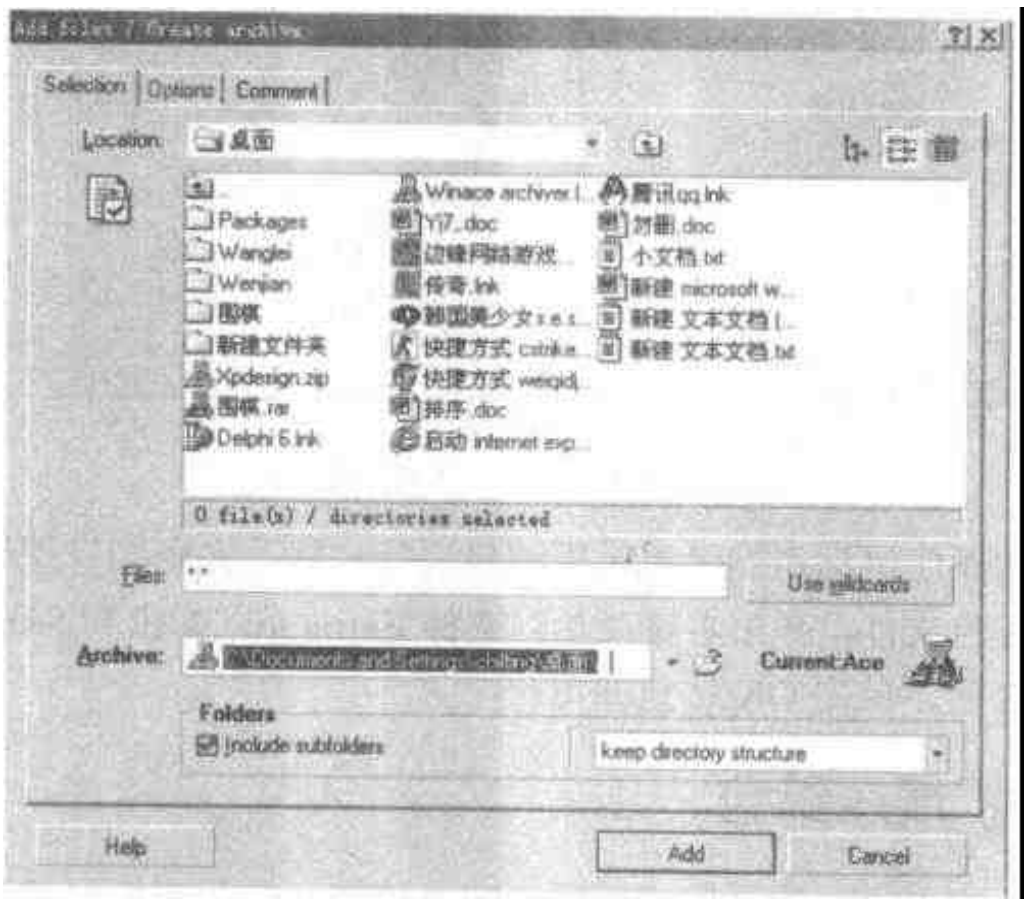


图 2-14

切换到 Options 标签，在其中的 Archivetype 项中选择生成的压缩包格式，程序默认是 ACE，在 Action 项中设置压缩方式，其中包括 Add（添加）、Move（移入）、Refresh（更新）。在 Compress 项中设置压缩比，在 Folder 项中提供了有关文件夹的设置，其中 Include subfolders 表示压缩时包括子文件夹，Store full path 表示压缩是保存压缩文件的路径结构。可以在 Sfx module 项中提供了创建自扩展压缩文件的设置。如果需要创建分卷压缩文件，可以在 Volumes 项中选择分卷大小，如果需要给压缩包添加口令设置，选择 Use password encryption 复选框，然后在 Password 文本框中键入口令。在 Ace-Option 项中提供了创建 ACE 格式文件时的设置。

切换到 Comment 标签，可以在其中设置压缩包注释信息。

设置完成后，单击 Add 按钮，程序开始压缩文件，完成后回到主界面。

安装 WinACE 以后，程序会自动在系统鼠标右键菜单中添加自己的命令项，我们可以在系统资源管理器中直接完成文件的压缩。这种方式和 Winzip 的快捷右键菜单大同小异，这里就不详细地介绍了。

2-4-3　扩展压缩包

启动 WinACE，在系统文件列表窗口中选择需进行扩展的压缩包，单击程序界面上工具栏内的 Extract 按钮，程序弹出如图 2-15 所示的对话框，在左边的路径选择框中选择扩展路径，或在右边的 To 文本框中直接键入扩展路径，然后单击 OK 按钮即可。

如果希望扩展压缩包内的部分文件而不是全部文件，打开该压缩包后，在该压缩包的文件列表窗口中选择需要进行扩展的文件或文件夹（使用【Ctrl】键和【Shift】键配合鼠标左键选择多个对象），接下来的步骤与前面相同。

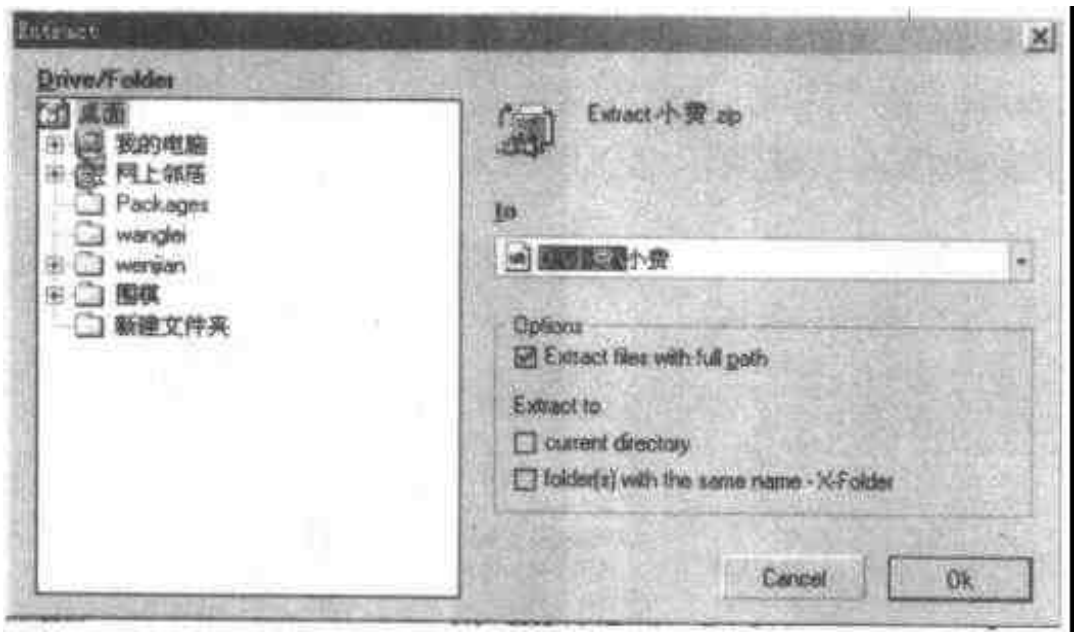


图 2-15　Extract 对话框

我们还可以利用系统鼠标右键菜单对压缩包进行扩展。在资源管理器窗口中，用鼠标单击需要扩展的压缩包文件，弹出右键菜单，选择 Extrat to，弹出和 Extract 对话框相同的对话框，选择压缩路径后，单击 OK 按钮即可。

2-4-4　创建自扩展压缩包

创建自扩展文件的步骤与前面创建压缩包基本相同，但程序提供了一些更多的功能，这样可以创建出具有软件安装风格的自扩展文件。

首先启动 WinACE，在系统文件列表中选择需要压缩的文件或文件夹，单击工具栏中的 Create 按钮，弹出如图 2-16 所示的对话框。

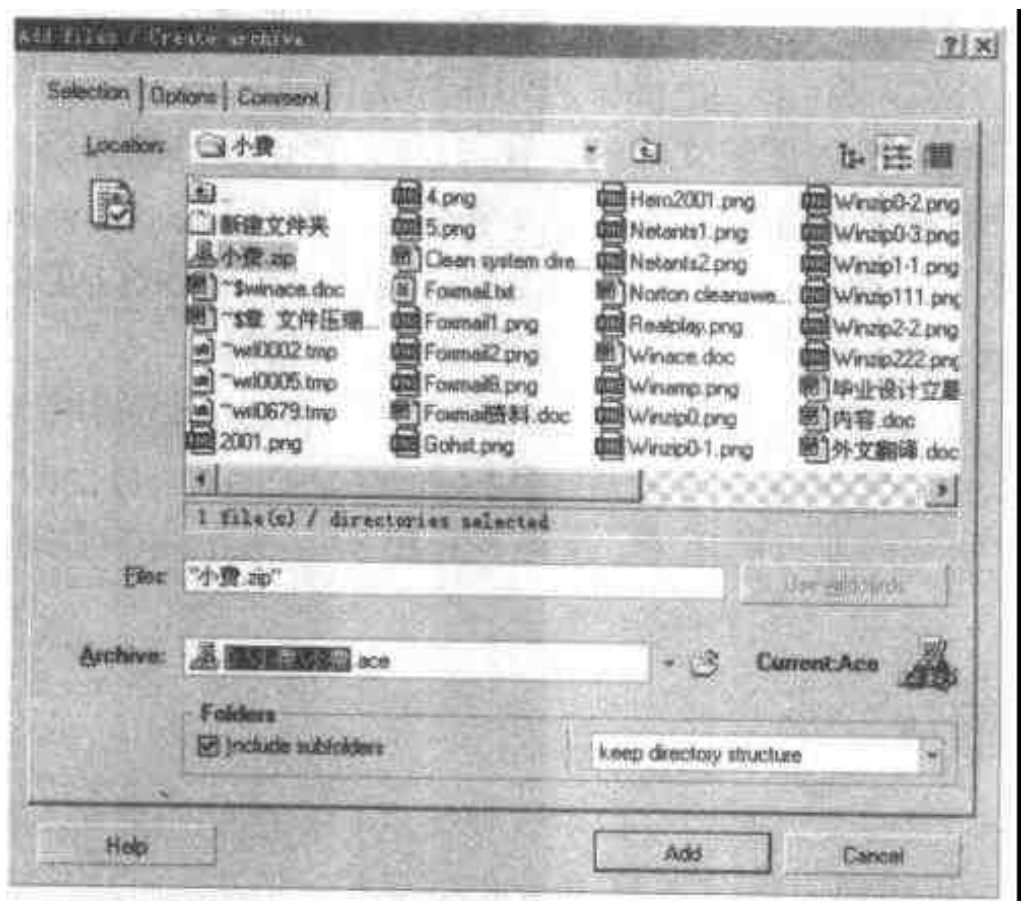


图 2-16

在 Selection 标签中设置压缩包的文件名和保存路径，然后切换到 Option 标签，在 Sfx module 中选择“Win95/98、NT4.x ”，在 Language 项中设置自扩展文件的扩展界面语言，然

后单击界面中的 Option 按钮，程序给出如图 2-17 所示的设置界面。

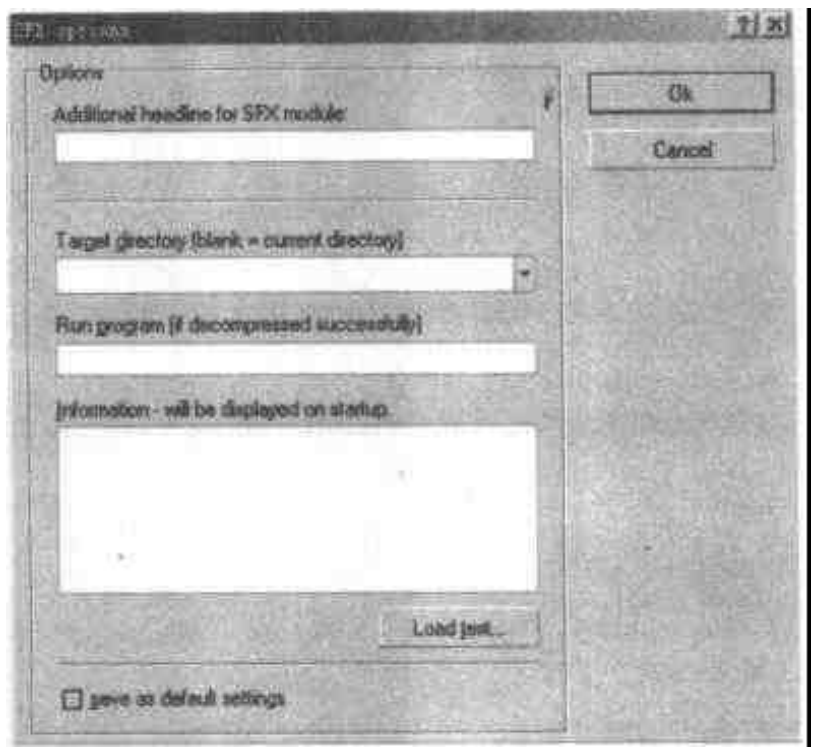


图 2-17

在界面中的 Additional headline...设置文件扩展界面的标题栏。在 Target diredtory 设置默认扩展路径，在 Run program 设置压缩包扩展结束后自动运行的文件。在 Information 中设置文本信息，这个信息框将在自扩展文件运行前自动给出，单击“Load text...”可以从文件中加入信息。

设置结束后，单击 OK 按钮退回上一设置界面，单击界面中的 Add 按钮，程序创建压缩包，完成后退出。

除了可以创建自扩展文件外，程序还提供了.ace 文件转换为.exe 格式的自扩展文件的功能。首先在程序的系统文件列表框中选择需要转换的压缩包的文件，单击菜单中的 Archive→Create Sfx 命令，弹出的画面如图 2-18 所示。单击 Options 按钮，弹出和上面的设置界面一样的对话框，可以进一步设置。设置完毕后，单击 OK 按钮程序开始转化。

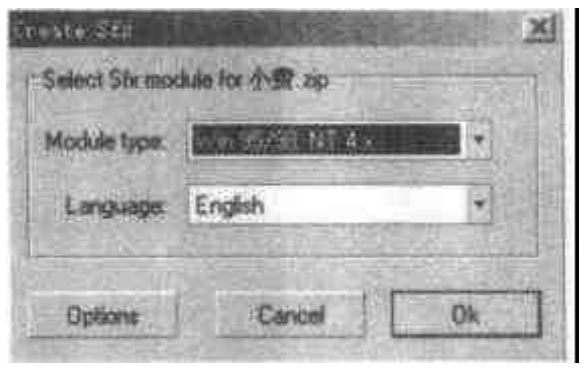


图 2-18　Create sfx 对话框

2-4-5　WinACE 的其他功能

1. 修复压缩包

WinACE 可以修复被损坏的压缩包文件。首先打开 WinACE，在系统文件列表窗口内选择欲修复的压缩包文件，然后单击菜单 Archive→Repair archive 命令，程序开始修复压缩包，

同时弹出如图 2-19 所示的修复进程的对话框，修复结束后，WinACE 还会自动一个名为“Fixed_xxx.zip”文件，单击 Close 按钮结束返回。

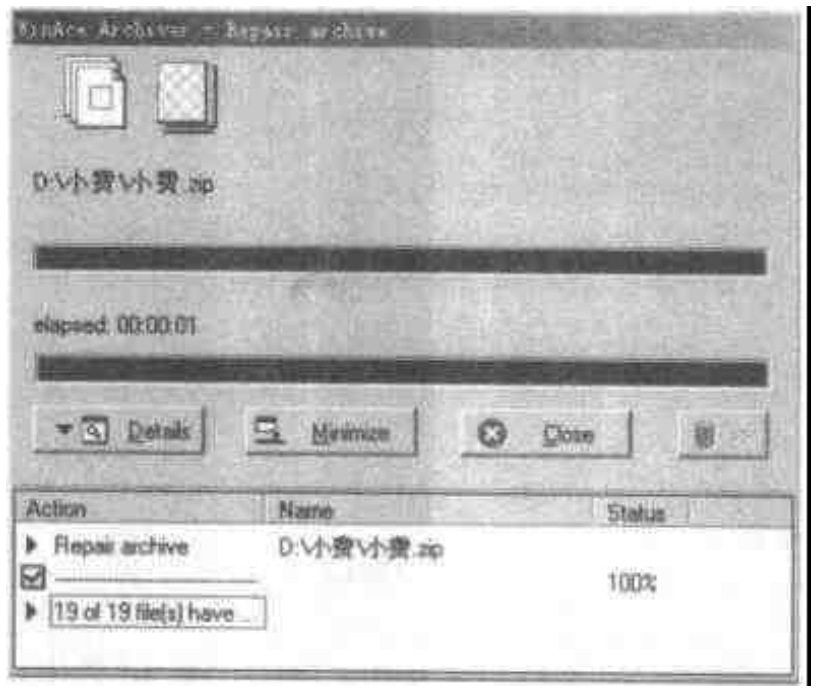


图 2-19　修复进程对话框

2. 测试压缩包

当创建一个压缩包后，可以测试一下该压缩包的完整性，即 CRC 校验。首先打开想要测试的压缩包，然后选择菜单 Archive→Test archive...命令，程序开始测试压缩包，同时给出如图 2-20 所示的测试进程对话框，测试结束后，WinACE 给出测试结果，单击 Close 按钮回到主界面。

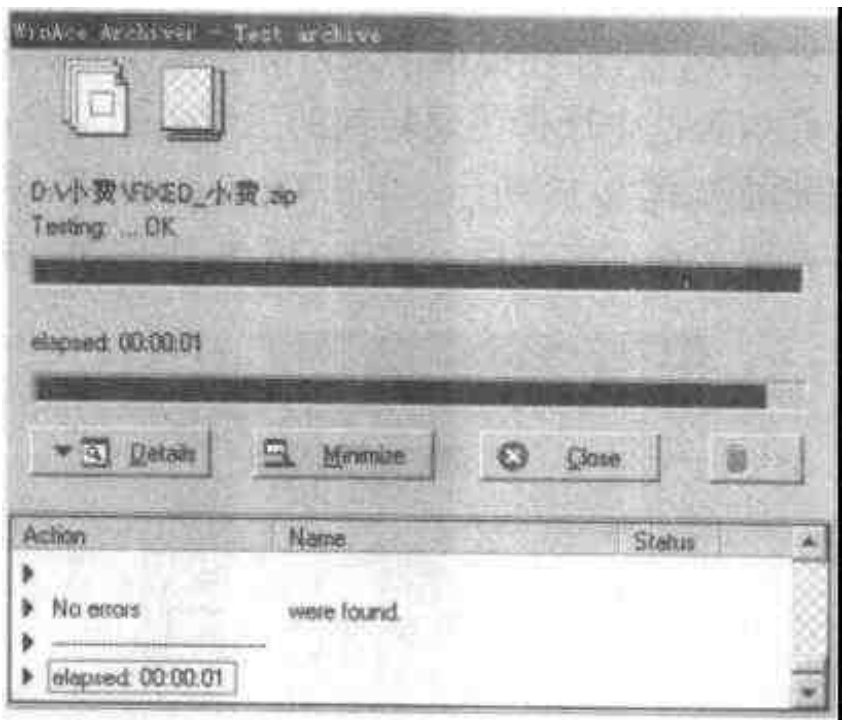


图 2-20　测试进程对话框

3. 优化压缩包

WinACE 提供的所谓优化其他格式的压缩包功能，实际上就是将需要优化的其他格式的压缩包全部扩展，然后用.ace 格式重新压缩，如果发现压缩后的文件比压缩前大，就不进行优化，否则就保留。方法很简单，就是单击菜单命令 Tools→Optimize Archive，程序即自动开始进行转换。

4、保护和锁定压缩包

WinACE 提供了压缩包保护和锁定功能。保护功能在最大限度上防止压缩包在使用和保存过程中受到损坏，这项功能的原理实际上在压缩包内加强文件的 CRC 校验，以便使部分压缩文件受到损坏时，可以最大限度地使用程序提供的数据校验功能进行恢复。如果需要保护压缩包，从程序的系统文件列表窗口中选择该压缩包后，选择菜单命令 Archive→Protect Archive from damages。

如果需要锁定一个压缩包，从程序的系统文件列表窗口中选择该压缩包后，选择菜单命令 Archive→Lock Archive。锁定一个压缩包以后，将不能再向其中添加文件，也不能删除或编辑其中的文件，而且一个压缩包一旦被锁定后，就不能被取消。

2-5　ARJ

ARJ 是一个在 DOS 时代非常流行的使用广泛的压缩软件，新版主要特色包括：支持 Windows 95 长文件名，文件版本管理，数据损坏保护，可配置命令选项，多卷压缩等。一次可以操作归档 65000 个文件等。

目前最高版本为 3.10，在 http://www.world.com 上可以下载，文件大小 467KB。

2-5-1　ARJ 软件的安装

首先用 DOS 的 MD 命令，在硬盘 C 中建立一个名为 ARJ 的子目录，将 ARJ 软件拷贝到 ARJ 子目录下。如果你得到的是带自释放功能的 ARJ 软件，直接运行 ARJ.EXE 文件，就可以在子目录内把 ARJ.EXE 释放出来。

用 DOS 的编辑命令（例如用 EDIT），打开 C 盘根目录下的 AUTOEXE.BAT 文件，在其中找到 PATH 命令，并在这行的最后面加上 C:\ARJ。如果 PATH 命令行不存在，可以在 AUTOEXE.BAT 中加上一行：

path=C:\ arj

然后存盘退出，重新启动计算机，这样就可以在开机后从当前的任何一个驱动器或任何子目录下直接执行 ARJ 命令了。

2-5-2　ARJ 常用命令格式

在 MS-DOS 方式下，使用 ARJ 命令，一般格式如下：

ARJ <command> [<switch>]<archive-name>[.arj][<path>][wild-name]

其中：

- command：命令参数，指定本次命令进行的操作；
- switch：可以省略，也可以同时使用多个参数，以“-”开始；
- archive-name [.arj]：压缩文件名，默认为 arj，分盘压缩时扩展名为 a01\a02...；
- path：压缩或还原文件的路径，默认为当前路径；
- wild-name：被压缩或还原文件名，支持通配符，默认时指所有文件。

1. 常用命令参数（command）：

a：将一个或多个文件进行压缩；
d：从压缩文件中删除指定的文件；
n：在压缩文件中指定文件更名；
e：从压缩文件中解压指定的文件；
o：将压缩文件中的文件排列；
l：列出压缩文件中的文件清单；
t：检查压缩文件中的文件完整性；
m：将指定文件移到压缩文件中；
x：带路径名解压文件；
v：带路径列出压缩文件中的文件清单。

2. 常用可选参数（switch）：

使用时以“-”开始，多个参数可以同时使用。
d：删除压缩文件中指定文件，并在删除前提示；
r：压缩当前目录及目录下的所有文件；
va：开多卷压缩开关，并自动检测磁盘有效空间；
v1440：每卷的大小为1.44M（普通软盘容量）；
vw：不能将一个文件分卷压缩；
y：对压缩或解压过程中所有问题自动回答“yes”；
a：允许对任何属性的文件进行压缩；
g：压缩文件或解压加密文件时输入密码；
m0：仅创建文件，基本不压缩；
m1：压缩率高，压缩速度较慢；
m2：正常压缩文件，压缩率较高；
m3：快速压缩，压缩率较低。

读者自己可以在ARJ目录下，执行help/?来获得更多、更详细的各命令含义。

2-5-3 ARJ压缩的使用方法

1. 压缩当前目录下的所有文件

ARJ a －ml是辅助操作参数项，它指定了设置最大压缩比方式，“－ml”项可以不加，是缺省方式。压缩文件名为当前目录下所有的文件压缩后起的文件名，例如给它起名为zz，那么完整的命令是：ARJ a zz <回车>

当执行了这条命令后，在当前目录下就产生了一个名为zz.arj的文件。它的扩展名.arj是有程序自动加上去的。

2. 压缩硬盘中的一个指定文件

假设要压缩硬盘C中的目录\WPS下的一个文件myfile，并在压缩后以“abc”的名字仍然存放在目录\WPS下，可以键入命令：

ARJ a C：\wps\abc C：\wps\myfile<回车>

3. 压缩软盘中的文件

软盘的容量比较小，通常是将一个驱动器的软盘文件压缩后存放在另一个驱动器的软盘中，可以键入命令：

ARJ a b：tony a：<回车>

在这里，我们将 A 盘中的所有文件压缩后存放到 B 盘中，并给它起一个名字“tony”。命令执行后，在 B 盘中就有了一个名为 tony.arj 的压缩文件。

4. 带子目录压缩

如果要将子目录\WPS 连同它的下面的所有文件一起压缩，并取名为 wps.arj，就要用到开关参数选项“-r”，键入命令：

ARJ a –r wps C: \wps<回车>

这样，最后得到的 wps.arj 压缩文件就包括了子目录名 WPS 和子目录下的所有文件，命令行中的“-r”指示 ARJ 将子目录名为 WPS 和子目录下的所有文件一起压缩。

5. 将硬盘中的文件压缩到软盘中

如果要将硬盘 C 中的子目录\susan 下的所有文件压缩后以 SI 的文件名存放到软盘中，可以键入命令：

Arj　a　A：SI　C：\susan*.*<回车>

当执行了这个命令后，在 A 盘中就产生了一个名字为 SI.arj 的文件。

6. 创建自解压文件

用 ARJ 也可以创建自解压的压缩文件，使用可选参数“-je”。如要将 C：\WORD 下所有文件压缩成“Word-file.exe”，可采用以下格式：

ARJ　a　-r　-je　c：\bak\word-file.exe　c：\word*.*

2-5-4　ARJ 解压缩方法

1. 将压缩文件在当前目录下释放

如果要将压缩文件 tony.arj 在当前目录下释放，应键入命令：

ARJ　e　tony<回车>

其中的命令选项“e”指定了将压缩文件进行释放，tony 后面的扩展名.arj 可以省略，执行了这条命令，ARJ 就在当前目录下将 tony.arj 中的所有被压缩的文件都释放出来了。

2. 将软盘内压缩文件释放到硬盘上

将软件驱动器 A 中的压缩文件 SI.arj 释放到硬盘 C 的子目录\susan 下，可以用命令：

ARJ　e　A：\SI　C：\susan<回车>

执行完这条命令，原来 A 盘内的 SI.arj 文件就被释放到 C 盘的\susan 子目录下了。

3. 释放时保留原目录结构

如果上例中的文件 SI.arj 原来是带子目录压缩的，释放时只要将目录项的“e”改成“x”就行了。

4. 释放经过多盘连续压缩的文件

一套经过多盘连续压缩的 WPS 磁盘文件，现在想要把它释放到磁盘 D 的子目录 \WPS 下，可以使用命令：

ARJ e -vv A：wps D：\wps<回车>

当将第一张 wps 盘插入软驱并按回车键后，ARJ 释放程序开始执行，稍候屏幕上会给出提示信息：Insert diskette with next volume(1),enter "Y" when ready

这表示第 0 张软盘上的压缩文件已经释放完毕，要求你换下一张，并按【Y】键和回车键确认。重复直到所有文件释放完成。

2-6 WinArj

如果说 ARJ 是一个基于 DOS 环境的压缩工具，那 WinArj 是一个基于 Window 环境的压缩工具。它们的功能基本相同，支持多盘连续压缩，支持多种文件格式，如 ARJ、ZIP、ZOO、LHA 等压缩文件；具有建立、添加、解压 ARJ 压缩文件的功能，支持长文件名，但操作方式和界面完全不同。前者 DOS 方式，对于大多数读者来讲，操作使用不便；后者操作窗口化，使用方便。

目前最高版本为 8.0，在 http://www.lasoft-oz.com 上可以下载，文件大小 1368KB。

2-6-1 WinArj 界面介绍

启动 WinArj，程序缺省界面如图 2-21 所示。右边的是盘符、目录、文件列表框，通过选择，我们可以确定操作的源文件、目标文件；左边是操作类型，包括压缩文件、解压文件、列出压缩文件清单、生成自解压文件等。所有操作通过窗口操作即可完成。

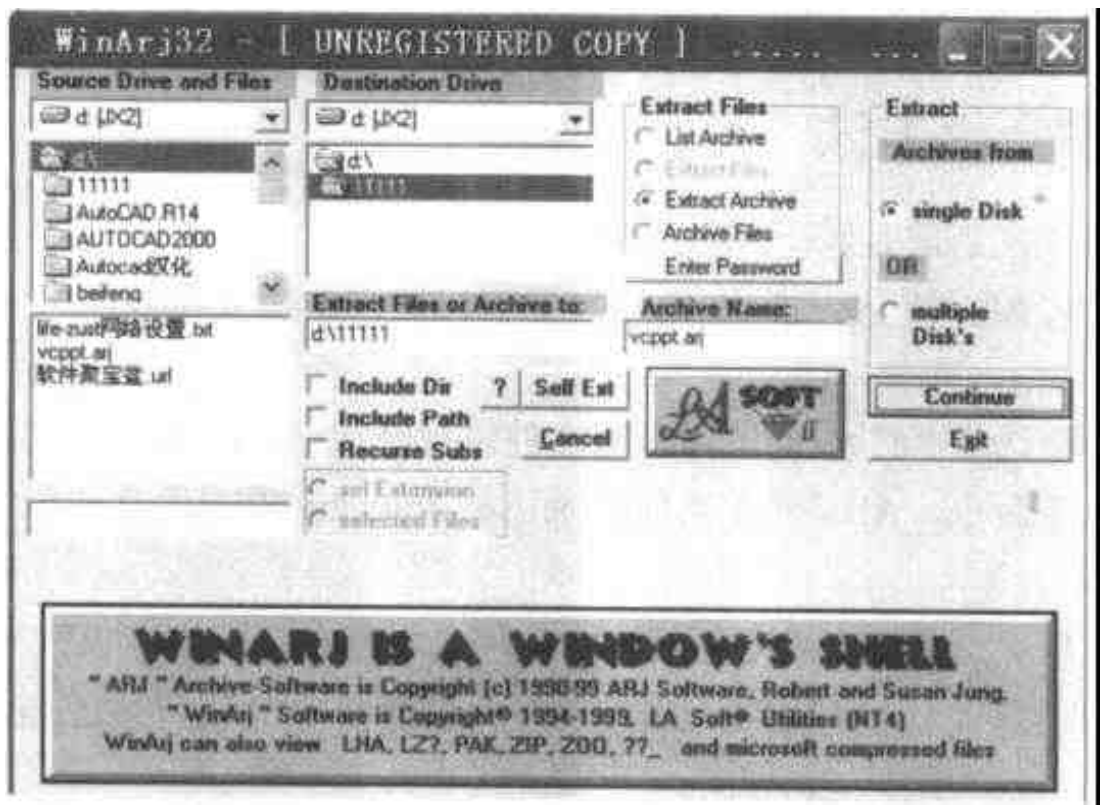


图 2-21 WinArj 运行主界面

2-6-2 WinArj 压缩文件

使用 WinArj 压缩文件的操作步骤如下：

1. 在 Source Drive and Files 项下选择相应的盘符、目录；

2. 在文件列表框中选择文件，可以使用【Shift】、【Ctrl】复合键，选择一个或多个文件，或者选择连续或不连续的文件。假使不进行选择，则默认当前目录下的所有文件。
3. 在 Destination Drive 项下选择压缩文件的盘符、目录。可以创建新目录。
4. 在 Extract Files 项选择 “Archive　File”；在 Multi Volumes 项下选择“Archive”。
5. 最后选择右侧的“Continue”按钮即可，如图 2-22 所示。

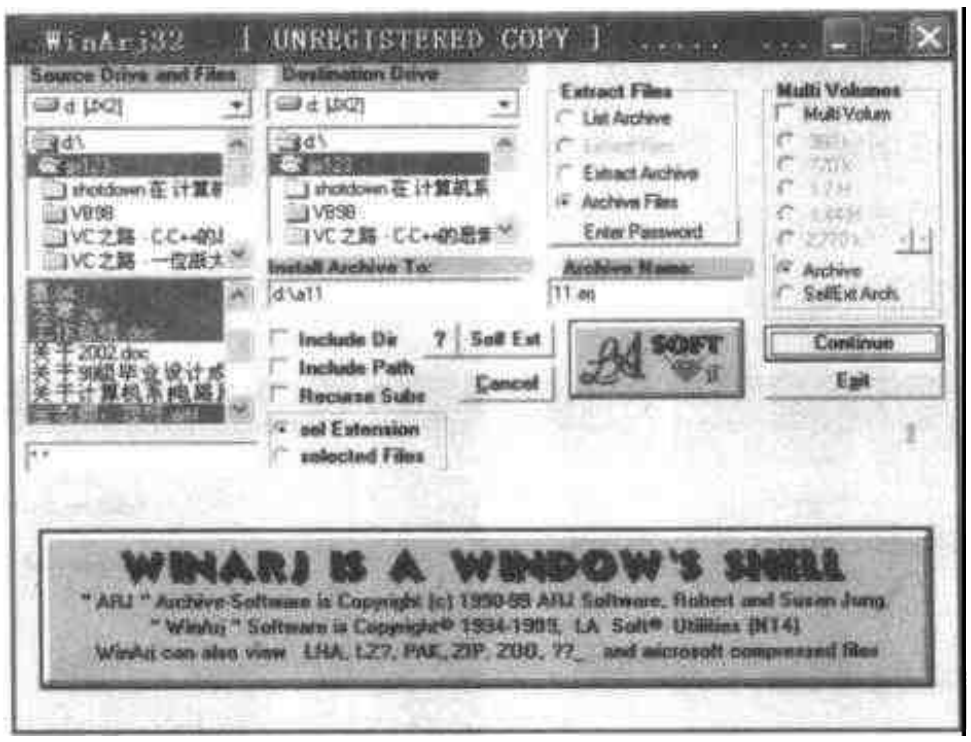


图 2-22　创建压缩文件操作界面

2-6-3　WinArj 创建自压缩文件

使用 WinArj 创建自解压文件的操作步骤如下：

1. Source Drive and Files 项下选择相应的盘符、目录；
2. 在文件列表框中选择文件，可以使用【Shift】、【Ctrl】复合键，选择一个或多个文件，或者选择连续或不连续的文件。假使不进行选择，则默认当前目录下的所有文件。
3. 在 Destination Drive 项下选择压缩文件的盘符、目录。可以创建新目录。
4. Extract Files 项选择 “Archive　File”；在 Multi Volumes 项下选择“SelExt Arch”。
5. 最后选择右侧的“Continue”按钮即可，如图 2-23 所示。



图 2-23　创建自解压文件界面

2-6-4 WinArj 解压文件

使用 WinArj 解压文件的操作步骤如下：

1. Source Drive and Files 项下选择相应的盘符、目录；
2. 选择要解压的文件，也可以使用【Shift】、【Ctrl】复合键，选择一个或多个文件，或者选择连续或不连续的文件同时进行处理。普通压缩文件和自解压文件处理方式一样。但在非 WinArj 环境下处理自解压文件，则返回到 DOS 状态下。
3. 在 Destination Drive 项下选择压缩文件的盘符、目录。可以创建新目录。
4. Extract Files 项选择 “Extract Archive ”。
5. 最后选择右侧的“Continue”按钮即可，如图 2-24 所示。

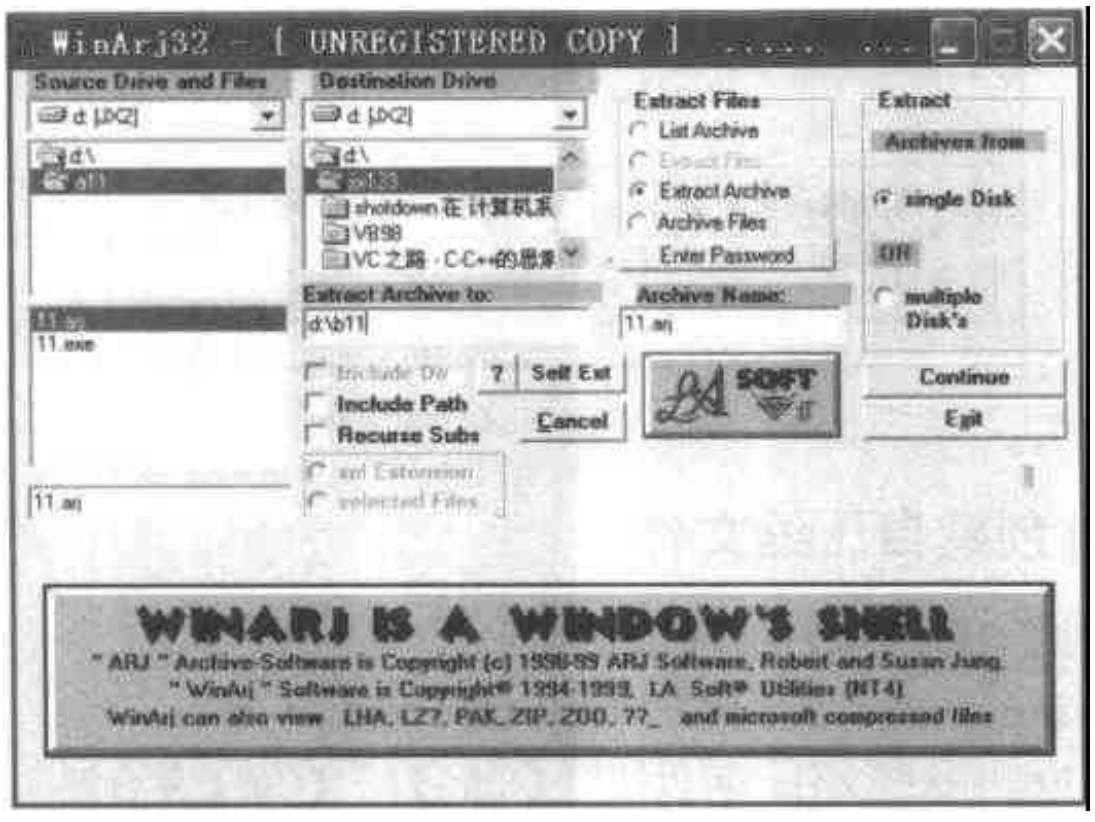
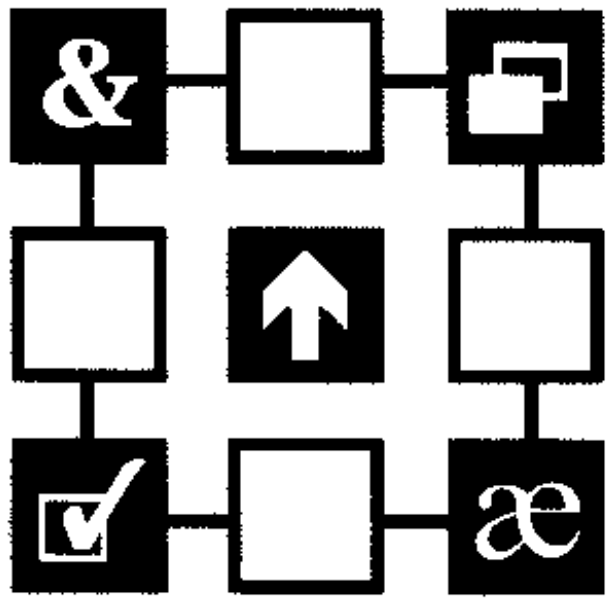


图 2-24 解压文件界面

Chapter

3



多媒体工具

3-1 超级解霸 2001

超级解霸系列是由北京世纪豪杰计算机技术有限公司开发研制的。

3-1-1 软件的安装

1. 自动安装

将“超级解霸”的光盘放入光驱内，关上光驱门，稍等几秒钟，系统会自行启动安装程序，根据提示顺序单击“安装”、“下一步”、“完成”即可完成安装。

2. 手动安装

如果没有出现上述的自动安装界面，请按如下步骤操作：

1) 双击桌面上“我的电脑”的图标；

2) 再双击光盘所在的图标；

3) 找到文件“setup.exe”双击运行；

4) 根据提示顺序单击“安装”、“下一步”、“完成”也可完成安装。

建议用户安装在缺省目录下，不要安装到其他目录（更不能安装到根目录下），以便能很好地卸载或者减少出错的机率！

“超级解霸”对于用户来说应该是比较熟悉了，下面的介绍是一些基本的操作。

图 3-1 是“超级解霸”的老面孔，我们可以通过界面插件将其变成各种各样的生动界面（具体操作慢慢学）。首先从界面的菜单开始一步步介绍解霸的功能。菜单包括“文件”、“控制”、“音频”、“视频”、“界面”、“帮助”等（在正常播放时还会在“帮助”菜单后多出一项影音文件的菜单。

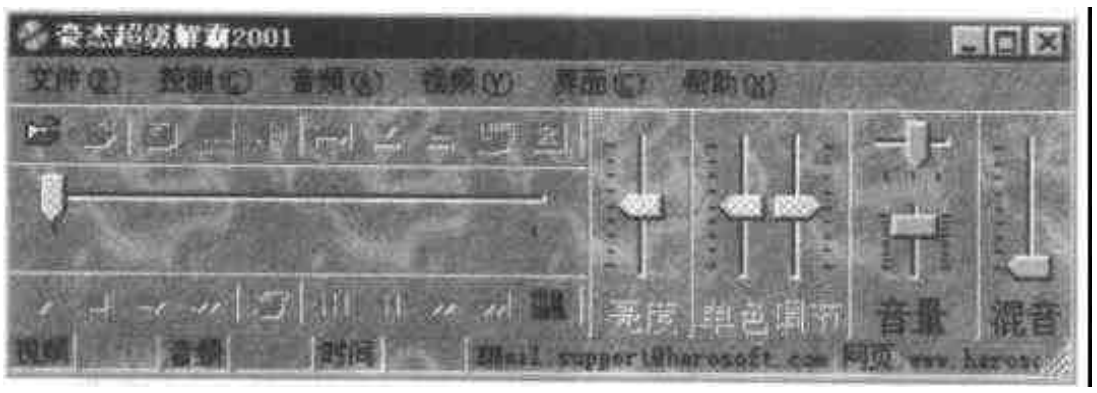


图 3-1

3-1-2 菜单简介

1. 文件菜单（见图 3-2）



图 3-2

提供文件、光盘的播放、关闭等方面的操作。可以播放的格式有：光碟格式，VCD、DVCD、SVCD、CVD、DVD（需 DVD-ROM 的支持）等；文件格式：*.MPG、*.DAT、*.MPV、*.M1V、*.M2V、*.VBS、*.VOB 等。

2. 控制菜单（见图 3-3）

3. 右键菜单（见图 3-4）



图 3-3



图 3-4

3-1-3　工具栏介绍

工具栏在主菜单下面，包括有 10 个按钮，分别代表 10 种常用的操作，如图 3-5 所示。



图 3-5

下面将从左到右依次介绍这 10 种操作。

- 打开一个文件：弹出一个对话框，可以选择一个或多个文件。
- 关闭所有的文件或光碟：将所有正在播放的文件关闭。
- 保存一幅图像：弹出一个保存图像的对话框，选择图像保存的文件格式。
- 单色/彩色开关：控制以单色或彩色方式播放 VCD。
- 声音开关：按一下则静音，再按一下就打开声音。
- 循环/选择录取区域：按下此钮，则打开选择录取区域功能，右面的三个按钮变亮。否则就是单向播放，不循环。
- 选择开始点：当打开选择录取区域功能时，完成在播放进度条中选择录取开始点的功能。
- 选择结束点：当打开选择录取区域功能时，完成在播放进度条中选择录取结束点的功能。
- 录像指定区域为 MPG 或 MPV 文件：录制上面两个按钮选定的区域，并存为 MPG 或 MPV 文件。
- 全屏/窗口显示：在全屏显示和窗口显示间切换。

3-1-4 控制栏介绍

在播放进度条下面是控制栏，主要对播放的文件进行各种控制，也是由 10 个按钮组成，如图 3-6 所示。



图 3-6

按照从左到右依次是：播放、停止、搜索、单帧步进、连续摄像、跳到开头、向后跳进、向前跳进、跳到末尾、内容信息。

3-2 Realplay

3-2-1 RealPlayer Plus 界面

RealPlayer Plus 使您有可能通过 Internet 或局域网，实时享受多媒体文件，而无须预先将整个剪辑下载到您的硬盘。当您在网页上单击一个 RealMedia 链接时，RealPlayer 会自动打开并播放您所选择的文件。单击下面 RealPlayer Plus 图片的按钮或某些区域，可得到功能信息，如图 3-7 所示。



图 3-7

1. 更改 RealPlayer 的大小

- 通过使用“缩放”或访问视图菜单，您可以调节 RealPlayer 覆盖桌面的大小。
- “正常”模式显示所有的控制和按钮以及所选的任何面板和浮动窗格。
- “精简”模式仅仅显示所选的按钮组。
- “自动调整大小”将使所有的控制隐藏起来，除非您的鼠标位于 RealPlayer 上。
- 转换 RealPlayer 为“精简”视图模式。此视图显示按钮的一个子集、较小的状态栏和图像窗口（如果正在播放的不是仅有音频的剪辑)。

您也可以手工将 RealPlayer 拉伸至不同的尺寸。较大的观看区域会增加回放所需的处理时间。如果播放质量下降或者计算机超负荷，您应当将它返回到原始大小。

2. 手动增加图像区域的大小

1) 将您的鼠标滑过 RealPlayer 的一个角，直到它变成斜的双箭头。
2) 单击并拖到您想要的大小。要返回到特定大小，请看下面的“缩放”功能。

3. 使用“缩放”增加图像区域大小的步骤

1) 单击
2) 选择：



从双倍大小返回原始大小：

1) 单击
2) 选择“原始大小”选项。

从全屏幕返回原始大小：

单击屏幕的任何一处回到原始大小，或者使用【Esc】键。

当您选择“全屏幕”选项时，有时会有黑色边缘将图像包围。这对于具有异常高宽比的剪辑来说是正常的

3-2-2 菜单介绍

RealPlayer 有七个菜单：文件、视图、播放、频道、电台、收藏夹和帮助。这些菜单使您可以充分使用 RealPlayer 的功能，以下是主要菜单中最常用的功能。

1. 文件菜单

- “打开位置”：允许您在 Internet 中不使用 Web 浏览器的情况下播放 RealMedia 文件。在“打开位置”对话框中，输入任何信号流式内容（如 .rm、.ra 或 .ram）文件的 URL（Internet 地址）。
- “打开文件”：打开和播放硬盘中的文件。当“打开文件”对话框出现时，选择一个存储在计算机中的多媒体文件（如 .rm、.ra 或 .ram）。
- “最近使用的”：列出您最近播放过的剪辑。您可以从这个列表中选择一个剪辑来听或观看。

2. 播放菜单

- “播放/暂停”：播放或暂停当前加载的剪辑。
- “停止”：停止播放当前加载的剪辑并返回起始位置。
- “静音”：关闭音量直到您取消选定“静音”或者单击音量滑杆旁的静音按钮。

3. 视图菜单

- “正常”：显示所有的 RealPlayer 按钮和控制。
 “精简”：仅显示图像区域、按钮的一部分和简化的状态栏和菜单选项。
 “自动调整大小”：当 RealPlayer 采用精简模式时，可启动或关闭自动隐藏。“自动隐藏”将使所有的控制隐藏起来，除非您的鼠标位于 RealPlayer 上。
- “缩放”：缩放菜单在原始、双倍和全屏幕模式之间切换。

4. 收藏夹菜单

- “打开我的收藏夹”：打开内容面板上的“我的收藏夹”标签。
- “添加到收藏夹”：打开“添加到收藏夹”对话框并将当前剪辑添加到您指定或创建的文件夹中。

3-2-3 工具栏介绍

工具栏在菜单下面，如图 3-8 所示。



图 3-8

- 播放按钮
- 暂停按钮

- 停止按钮
- 声音调节按钮

3-3　Winamp 音频播放器

Winamp 是当今最流行的 MP3 播放器，除了 MP3 以外，还可以支持目前常见的各种音频文件格式（MP2、MOD、S3D、MTM、ULT、XM、IT、669、CD-Audio、VOC 等）。Winamp 具有操作简便、播放控制功能丰富、CPU 占用率较小等优点，是必备的音频播放工具。

通过打开一个 MP3 文件可以启动 Winamp，也可以在启动 Winamp 后将 MP3 文件拖放到 Winamp 窗口。

3-3-1　菜单介绍

Winamp 只有一个右键菜单，可以单击 Winamp 的左上方按钮，或是右键单击 Winamp 的最上方，就会出现如图 3-9 所示的菜单。



图 3-9

1. 单击 Nullsoft Winamp...会弹出一个简介的画面，在这里可以看到 Winamp 的版本资料及一些有关信息。
2. 单击 View file info，可以查看当前所播放的歌曲的详细资料。
3. 显示播放窗口开关 main window，单击则去掉前面的勾，播放窗口消失了。当然，在 windows 任务栏中还可以看到播放状态。右击鼠标，在弹出的菜单中选择 Winamp menu，这样又显示出播放窗口。
4. 编辑播放菜单 Playlist Editor，你可以点选喜欢的歌曲，存成一个*.mp3 的清单，下次想听的时候点选这个清单就可以了。要注意的是，在编辑另一个播放清单之前，一定要先打开新的文件再编辑,否则就和原来的播放清单文件混淆。

录音重放设置 Playback，在这里可以对播放的歌曲进行选择：

- Previous：返回上一首。
- Play：播放。

- Pause：暂停。
- Stop：停止。
- Next：下一首。
- Stopw/fadeout：渐弱停止。
- Back 5 seconds：返回 5 秒。
- Fwd 5 seconds：前进 5 秒。
- Start of list：以目录形式播放。

外壳皮肤 skins，你可以根据自己的喜好，更换 Winamp 的外壳皮肤，但必须从网上下载其外壳皮肤。

3-3-2 工具栏介绍

1. 工具栏之一：

从左到右依次是 跳到开始、播放、暂停、停止、跳到末尾、打开选择列表、随机播放、循环播放。

2. 工具栏之二：

双击按钮就会弹出歌曲列表如图 3-10 所示。



图 3-10

就可以选择喜欢的歌曲，然后打开。

单击选择其中的播放列表的歌曲，则所选的歌曲就会被删除，重新选择歌曲，如果只是想删掉其中一首，只要选中，然后按【Delete】键就可以了。

3-4 PowerDVD 视频播放器

PowerDVD 是著名的 Cyberlink（讯联公司）出产的产品，也是比较常用的媒体播放软件。

1. 播放影音文件

PowerDVD 播放文件有两种方式：一种是光盘方式，一种是文件方式。光盘方式用于播放 VCD/DVD 光盘，而文件方式则用于播放单独的影音文件。

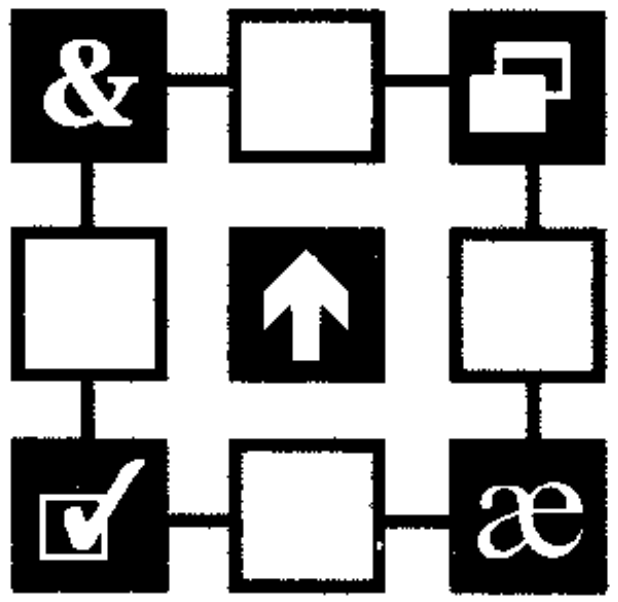
播放 VCD 光盘时，先将播放模式置于光盘方式，然后按右边的播放键 即可开始播放光盘。如果是播放单独的影视文件，先将播放模式转到文件方式，然后在选

择要播放的文件，单击[redacted]，通过添加和删除确定将要播放的菜单，选择后，单击“确定”按钮，即可进行播放。

2. 快照功能

PowerDVD 可以在播放的过程中进行摄像，将形成的位图文件以序列方式存在指定的目录中。PowerDVD 的捕捉图像按钮是左边面板上第二行第一个按钮，在播放过程中单击即可。

Chapter 4



电子邮件

4-1 电子邮件概述

E-mail 随着因特网的广泛使用渐渐成为了当今最快捷、最先进的通讯工具之一，它的高效、快捷、价廉是其他信息交流手段无法与之相比拟的，人们也渐渐开始习惯用 E-mail 进行联络。可以说，E-mail 是人类通讯方式的一次革命，E-mail 是因特网上最重要的一项服务，因此，很多网友都在寻找一种称心如意的 E-mail 软件。那么评价一种 E-mail 软件的标准是什么？通常认为主要有以下 5 点：

1. 收发信的速度要快。在网上操作时，任何人都希望单击鼠标后立即完成。
2. 功能要实用。一种优秀的 E-mail 软件，必须做到满足大多数人的多帐户管理、密码保护等实用的功能。
3. 要有良好的操作性。界面友好，便于操作。
4. 随着中国进入 WTO，软件必须能处理英文，同时能处理简体中文和繁体中文，避免乱码信的出现。
5. 具有良好的防病毒能力。

除了考虑上述电子邮件收发工具的功能以外，使用电子邮件时我们还要考虑电子信箱的提供商，他的服务质量也极大地影响电子邮件的传输。

流行工具软件比较

虽然现在的 E-mail 软件是越来越多了，但是如果大家和上面的标准逐一对照，就会发现符合要求的 E-mail 软件还真没几个。Internet Explorer 内置的 OutLook Express 功能不错，但是收发信和读取信件内容比较慢，更重要的是，它太容易受到病毒的攻击，几乎成网络病毒传染的主要途径；Netscape Mail 的功能太弱；Eudora 的最高版本不支持中文。Foxmail 是国产中比较好的 E-mail 软件，全中文界面，操作起来也不复杂，收发信速度能满足用户要求。其次，还有支持语音文件传送的 IP Voice；支持多信箱管理的国产 DASO Mail 等。

考虑到 OutLook Express 的广泛使用和其自身的缺点，我们仅讨论 Foxmail、DASO Mail 和免费信箱的基本操作。

4-2 Foxmail

Foxmail 是博大互联网技术有限公司的张小龙先生开发的收发 E-mail 电子信件的工具软件。这个优秀的国产软件受到国内广大网迷的欢迎，在国外，Foxmail 的英文版被国际著名的软件评述杂志 ZDNet 评为最高的五星级软件。

现在 Foxmail 的版本是 4.2，并且仍在更新，下面我们就来看看 Foxmail 4.2(简体中文版)的主要功能。

软件下载地址：http://www.Foxmail.com.cn；文件大小 2.4MB（自压缩文件）。

4-2-1 Foxmail 的安装

1. 环境

Foxmail 适合于运行在 Microsoft Windows 的各个版本下，包括 Windows95/98、Windows Me、Windows NT、Windows2000、Windows XP 等平台。

2. 安装

Foxmail 提供了“安装版”和“解压版”两个版本，安装版提供了标准的 Windows 应用程序安装向导，解压版是使用 ZIP 格式压缩的压缩文件包。

安装新的 Foxmail

对于安装版，运行安装程序开始安装，在“选择目标文件夹”一步选择一个新的文件夹，在“选择附加任务”一步，通过选中复选框，可以指定在桌面、开始菜单、快捷工具栏添加 Foxmail 的图标。

对于解压版，首先用 Winzip 或者其他压缩工具，把压缩包中的所有文件解压到一个新的目下，如 d:\Foxmail，然后运行。为了方便调用，用户可以手工或者使用 Foxmail“工具”菜单下的“建立快捷方式”为 Foxmail 建立快捷方式。

升级 Foxmail

对于安装版，在安装向导的“选择目标文件夹”一步选择原有 Foxmail 所在的路径，则进行升级，用户原有的所有邮件、地址簿等信息均可在新版本中使用。

如果用户已经使用了卸载程序卸载了原来的 Foxmail，仍然可以使用刚才的升级方法回复原有的所有信息，并升级到新的版本。

对于解压版，直接把压缩包中的文件解压到旧版本的 Foxmail 所在的路径，覆盖旧的文件即可完成升级工作。

注意：安装了多个 Windows 操作系统的机器只需要安装一个 Foxmail，即可在多个系统下使用；安装或者升级之前，请先关闭运行中的 Foxmail。

4-2-2　Foxmail 的使用

1. 设置邮件帐户

第一次运行 Foxmail，程序将启动向导程序，如图 4-1 所示。安装向导帮助你建立一个收发邮件帐户（用户帐户）。用户帐户就是在 Foxmail 中设置收发电子邮件的技术参数，如电子邮箱的服务器地址、邮箱名称、回信签名信息等。

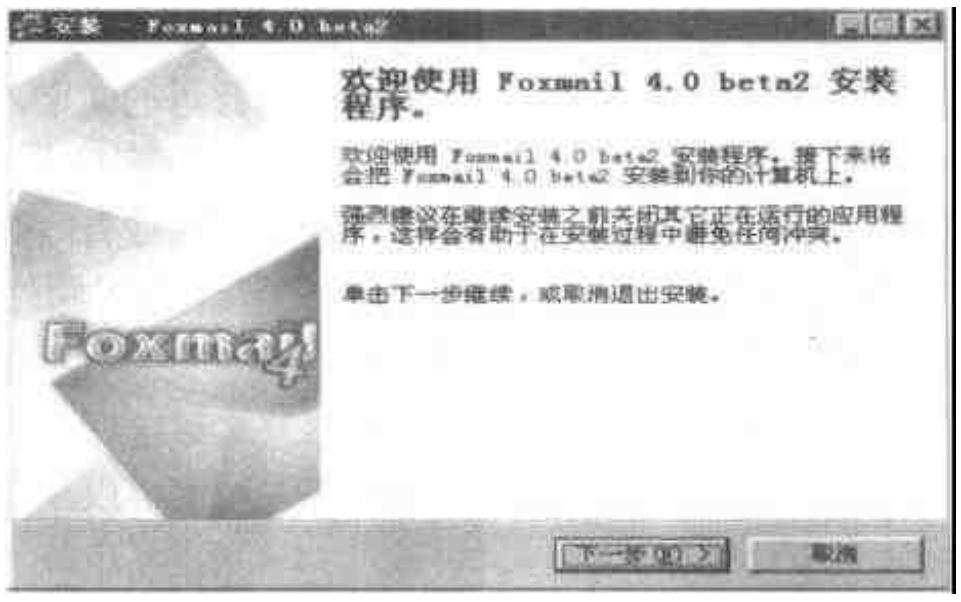


图 4-1

2. 输入用户名及邮箱路径，如图 4-2 所示。



图 4-2

3. 输入发送者姓名及正确的邮件地址，如图 4-3 所示。



图 4-3

4-2-3 收邮件

收邮件很简单，只需单击工具栏上第二个按钮（收取邮件），或者单击“文件”→“收取邮件”就可以了。弹出的窗口首先解析主机地址、连接主机、传送用户名，然后弹出一个窗口要求输入密码，输入密码后单击“确定”按钮。密码传输到邮件服务器，确认无误后就开始收邮件了。等待一段时间，收邮件结束时会弹出黄色背景的文字，显示收到的邮件数。单击黄色背景文字右上方的关闭按钮关闭它，将会回到主运行窗口。

双击左边区域的帐户名，再单击收件箱，可以看到右边区域有收到的邮件列表。用鼠标左键选择其中的一封邮件，可以看到主窗口下部的区域显示了这封邮件的内容，包括发件人、发件日期、标题、正文、落款等。双击该邮件就可以在弹出的窗口中看到这些内容。

单击工具栏中的第四个按钮（回复邮件）就可以回复这封邮件，具体方法将在下面写新邮件时详细讲解。使用工具栏中的第八个按钮（删除邮件）就可以从收件箱删除这封邮件，删除以后这封邮件将被放入废件箱。

4-2-4　发邮件

如果想发电子邮件给某个朋友，只需单击工具栏上的按钮（写新邮件），就会看到如图 4-4 所示的窗口。

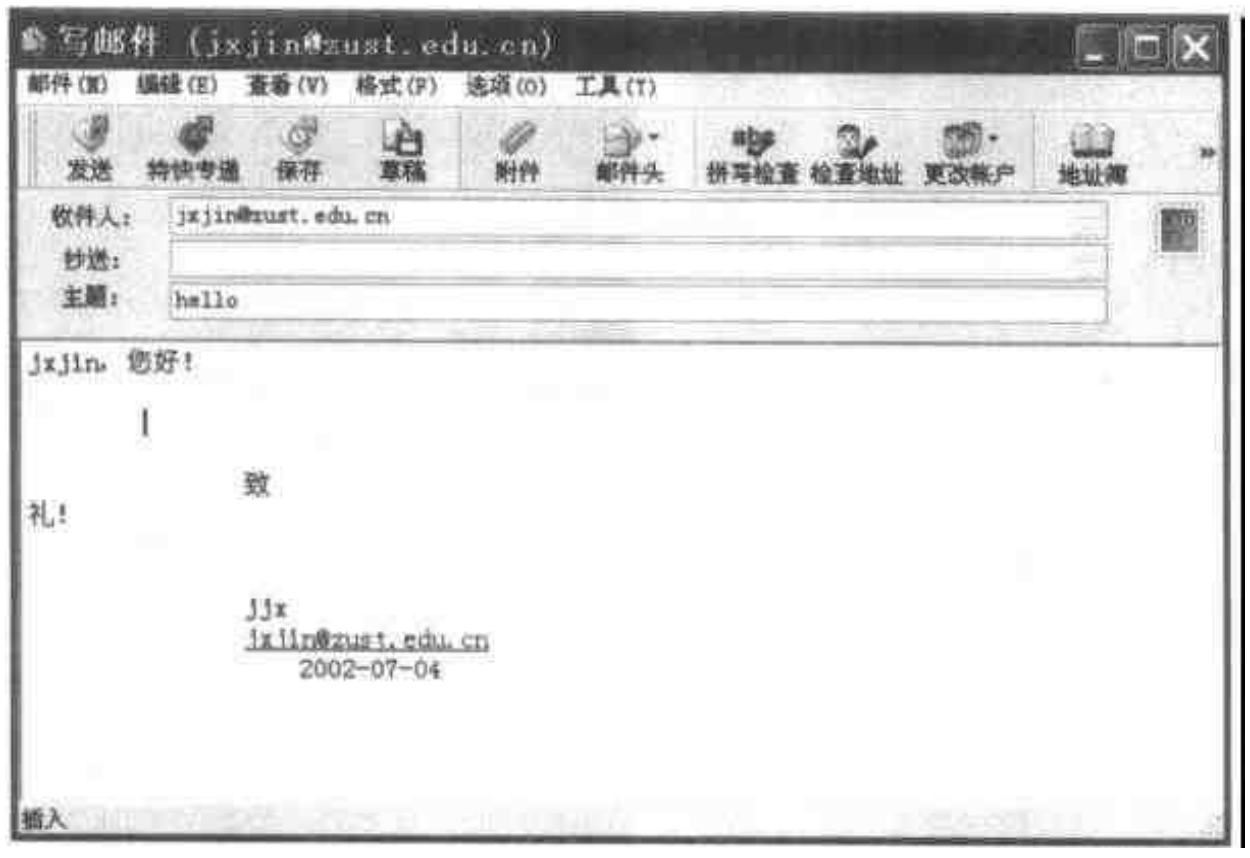


图 4-4

在“收件人”后面的文本框中输入收件人的电子邮件地址，在“主题”后面的文本输入框中输入邮件的标题，然后在下面的大文本框中填写邮件内容。写完电子邮件以后，单击上面窗口工具栏中的按钮（立即发送），将发送给用户刚才写的邮件。

回复邮件的过程和写新邮件基本一致，在选中一封收到的邮件后单击主运行窗口工具栏中的按钮（回复邮件），就可以回复这封邮件。这时弹出的窗口和写新邮件的窗口大同小异，只是收件人地址已经填好，默认的标题为“Re：被回复邮件的标题”，下面的大文本框中还有被回复邮件的内容。用户可以修改标题和正文，写完电子邮件后同样单击回复邮件窗口工具栏中的按钮（立即发送），来发送写好的回复邮件。

其次，通过 Foxmail 发送的邮件，它能够在邮件上自动加上开头行文和发送人名、时间等。

4-2-5　管理地址簿

通过地址簿，可以方便地记住朋友们的电子邮件地址。电子邮件地址虽然比电话号码好记一些，但是一旦多了就很难记住。Foxmail 提供了地址簿功能，使用户可以用朋友们的名字标记他们的电子邮件地址。

步骤

1. 单击工具栏中的按钮（地址簿），操作步骤如图 4-5 所示。
2. 现在应该首先添加朋友们的电子邮件地址到地址簿。单击上面窗口工具栏中的按钮（创建卡片），用户必须输入朋友的姓名、电子邮件地址和电话号码。

3. 在“姓名”后面的文本框中输入朋友的姓名，如“abc”；在“邮件地址”下面的文本框中输入他的电子邮件，如 abc@163.com，联系电话等可以不输入。
4. 输入完毕后单击“确定”按钮，回到地址簿窗口，用户会发现地址簿窗口中下部的文本区中多了一行。以后用户要给他写电子邮件时，需选中这一行，单击工具栏中的按钮(发送邮件)后，弹出的窗口和写新邮件时的窗口大致相同。写好标题和正文就可以发送了。

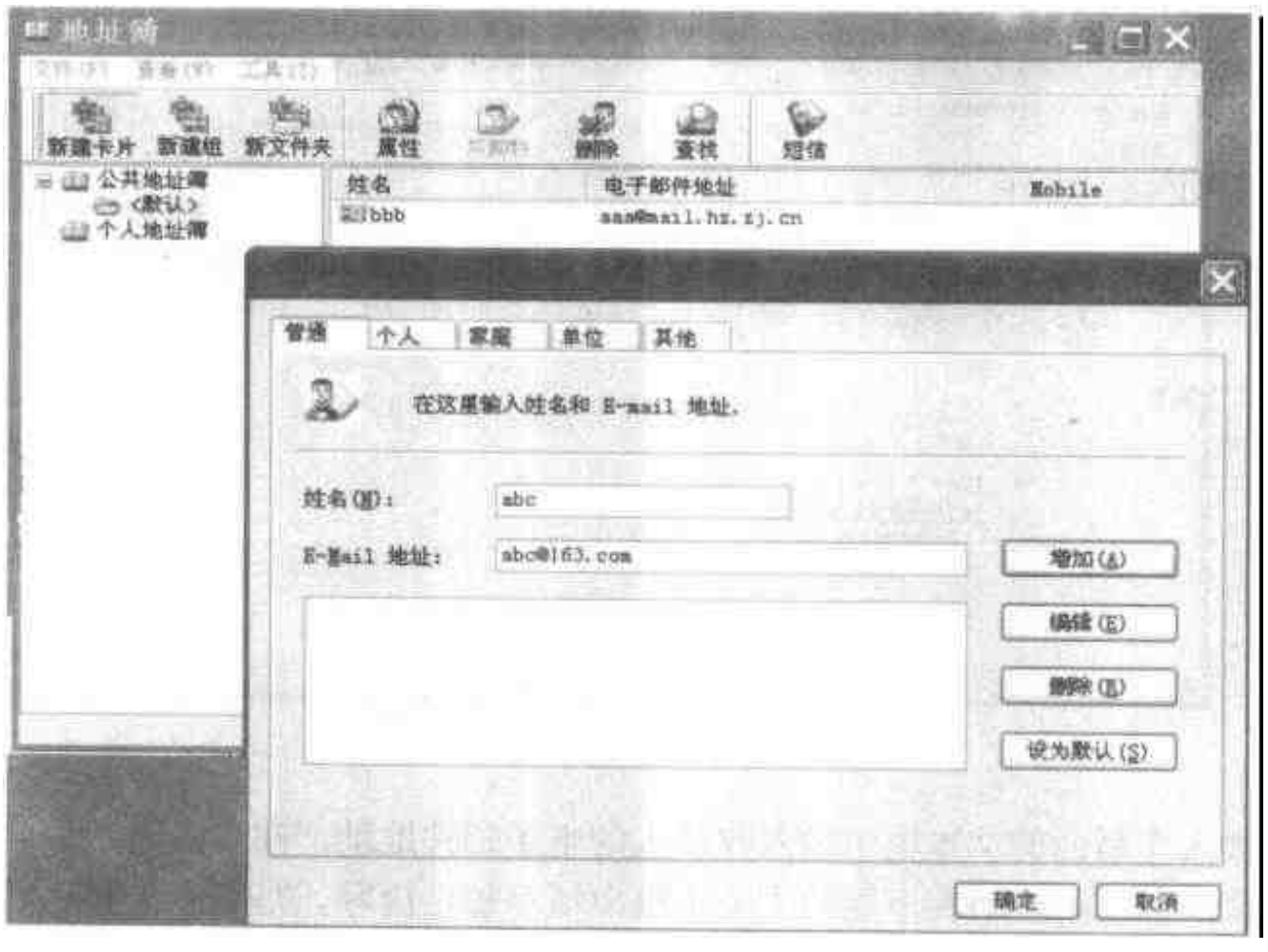


图 4-5　地址簿管理

4-2-6　粘贴附件

在写电子邮件时，用户也许想随着电子邮件把一幅画、一篇文章或者一段音乐一起寄给朋友，这就要用到粘贴附件的功能。Foxmail 提供了这项功能，用户可以通过粘贴附件，把自己电脑上的任何一个或者几个文件作为附件随电子邮件一起寄给收件人，如图 4-6 所示。

1. 在写邮件或者回复邮件时，选择“附件”选项。
2. 像打开文件一样，选择用户想作为附件粘贴的文件所在的目录和文件名，然后单击右下部的“打开”按钮，用户会看到电子邮件的窗口底部多了一个区域，并显示发送文件的名称和图标。可以使用【Shift】、【Ctrl】键选择一个或多个文件，而 OutLook 只能一个一个文件选定。
3. 底部的这个区域是附件区，显示已经粘贴的附件。待填好收件人的电子邮件地址、标题和正文以后，就可以单击窗口工具栏中的按钮（立即发送）来发送电子邮件了。所粘贴的附件会随着电子邮件一起送到收件人的电子邮件帐号。
4. 粘贴附件要注意：一般不应粘贴太大的附件，如果太大应该使用 WinZip 等工具进行压缩。因为大部分人的电子邮件帐号是有容量限制的，无法收取大容量的邮件。



图 4-6　邮件中添加附件

4-2-7　添加访问密码

Foxmail 的一个独特功能是可以对帐号添加访问密码。这样，当别人使用这个电脑时，没有这个密码就不能看到他人的电子邮件，从而保证了安全性。在 Foxmail 中添加访问密码非常简单，只要在主运行窗口左边区域用鼠标右键单击用户的帐号，就可以看到如图 4-7 所示的菜单。

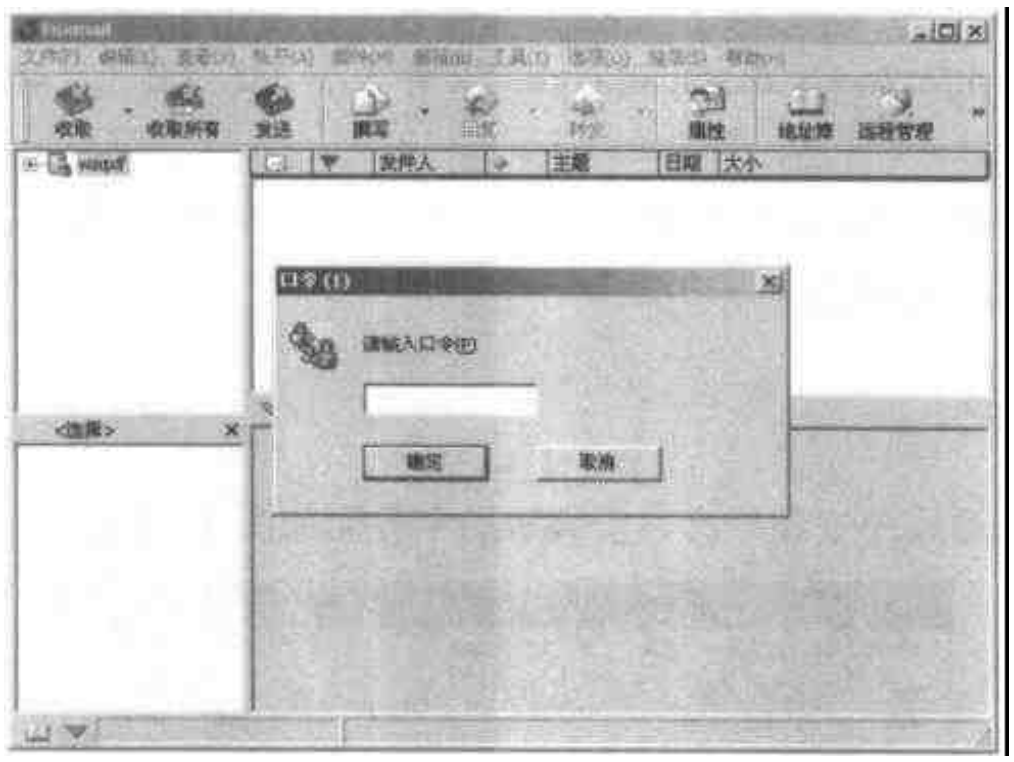


图 4-7

1. 用鼠标左键单击“帐户”下的“访问口令…”选项，用户就能看到如图 4-8 所示的窗口，让用户设置访问密码。
2. 在“口令”后面的文本框中输入密码，然后在“确认”后面的文本框中再次输入密码，最后单击“确定”按钮，设置密码就完成了。

现在，如果想看该帐号收到的邮件或者收取本帐号的邮件，双击该帐号时，会弹出窗口要求输入密码。

如果没有输入正确的密码，就不能看到本帐号收到的邮件；也无法收取本帐号的邮件。

添加了访问密码以后，用户就不用担心别人看到自己的私人电子邮件了。



图 4-8　设置访问口令窗口

4-3　中华神差 DASO Mail

DASO Mail 邮件软件由上海德硕科技有限公司 (DASO Corp.)开发，软件小巧实用，同时支持常用的邮件功能，具有中文繁简转换功能和港台与大陆计算机术语对照表，方便处理不同中文版本的邮件。

软件下载网址：http://www.dasomail.com；文件大小 3813KB（自解压文件）。

目前版本为 1.51。

主要功能：支持多信箱；邮件加密、压缩；Office 文档的繁简转换；词汇对照表；电子杂志直接预订和查看；邮件过滤等功能。

4-3-1　安装

软件的安装与普通程序安装一样，安装后的主界面如图 4-9 所示。

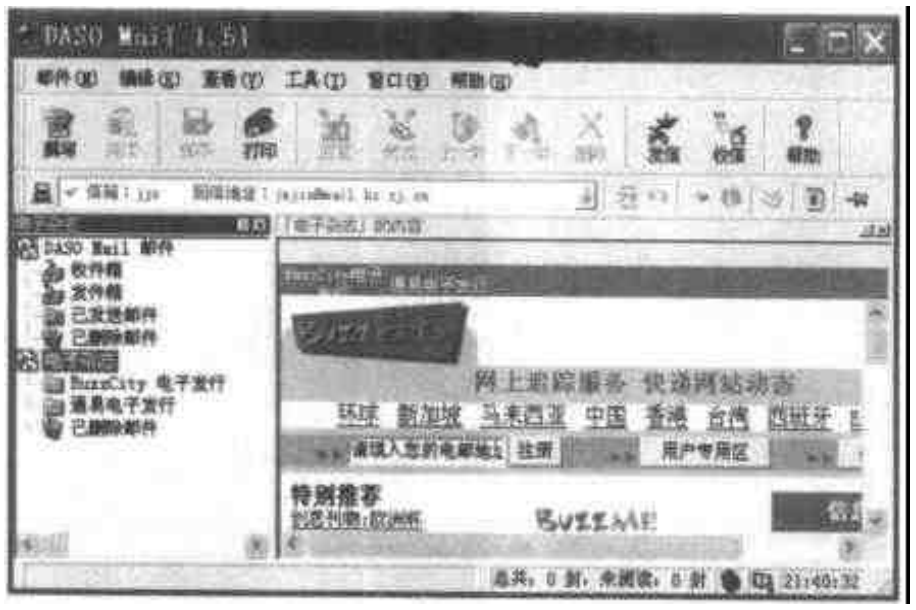


图 4-9　DASO Mail 运行主界面

4-3-2　邮件撰写和发送

当您要撰写一封信件时，选择“邮件”菜单下的“撰写”命令，即可调出邮件撰写窗口，如图 4-10 所示。



图 4-10　撰写邮件

您可在收件人栏、抄送栏中直接键入收件人的电子邮件地址，也可按下“收件人”或“抄送”按键，从已设置好的通讯录中选取。

与普通信件不同，一封电子邮件可以同时发给若干人，您需要做的只是在键入的每个邮件地址之间加上“,”分隔（如从通讯录选取多个邮件地址，系统会自动为您加上“,”）。

随后，根据您的需要，在“主题”栏中键入信件的主题，再在信件正文区建入邮件的正文，这样，一封写好的邮件就可以发送出去了。

当您完成邮件撰写后，可以通过以下任一方法发送邮件：

1. 直接在邮件撰写窗口发送
2. 传送到发件箱稍后传送

立即发送

在联机状态下，如果您想立即发送刚撰写好的邮件，请选择“邮件”菜单下的“立即发送”命令，弹出“设定”对话框；单击“确认”按钮后，将弹出一个进程窗口，告诉您正在发送该邮件。

传送至“送件箱”传送

如果您正在撰写多封邮件，准备写完后一起发送，您可以先将这些撰写完的邮件发送至发件箱。要将当前撰写的邮件发送至“发件箱”，您只需选择“邮件”菜单下的“稍后发送”，该邮件就被送到“发件箱”了。当所有要传送的邮件都集中在“发件箱”中时，您只要单击工具栏上的按钮，立即会弹出一个窗口，告诉您发送邮件的进程。

4-3-3　文件转换器——繁简字体转换

从“工具”菜单下选取“文件转换器”命令，出现文件转换界面如图 4-11 所示。选择需要转换的文件，基本步骤如下：

1. 从目录树及当前文件夹的内容中选取需转换的文件；
2. 在“文件”菜单下选择“添加”命令；
3. 在随后弹出的“请选择”对话框中，选择源文件类型及转换方式，单击“确定”按钮后，可再选取其他文件一并转换；
4. 选中选定文件列表中的文件名，再从“文件”菜单下选择转换或全部转换命令即可转换选定文件；或选择快捷图标 。系统根据源文件名自动生成一个新的文件。
5. 当然，在转换前您可以通过文件菜单下的“转换预览”命令先查转换后的文本。



图 4-11　文件转换界面

4-3-4　词库管理器——大陆和港台术语对照

DASO Mail 不只是简单地为您进行繁简字和格式之间的转换，更在转换的同时，自动完成大陆用语和台湾用语之间的转换。但是,随着社会的不断发展，不仅两岸间文化、语言存在着差异，就是两岸各种行业间的专有词汇也在不断的改变、更新；为了让您能和世界潮流同步，DASO Mail 特别推出了词汇对照表编辑器。运用它，您可以及时添加、更新新兴的大陆用语和台湾用语，我们也可以不断将新生成的词库交给您来使用。

整个词汇对照表以词库进行分类，系统缺省安装了一个基本词库，其中包含了一些常用的大陆用语及台湾用语的对照词条。您可以按照不同的类型建立新词库，当然您也可以在已有词库中添加或删除词条，词库中的词条都将在列表框中显现出来。您可以选择仅用于浏览和转换的词库，您也可以进行汇入及汇出词库。

选择 DASO Mail 中的“工具”下的“词库管理器”，出现如图 4-12 所示的界面。用户很容易实现不同术语的对照、添加、删除等功能。

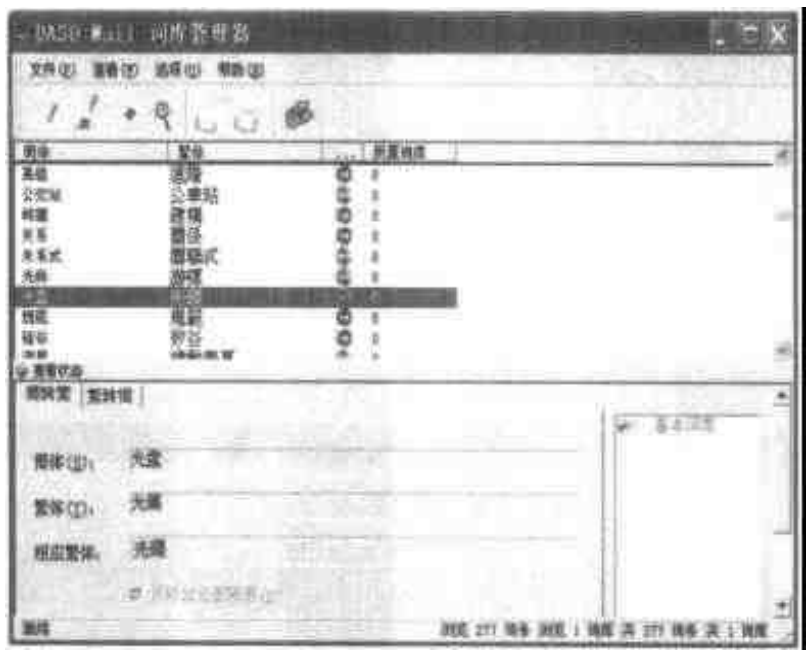


图 4-12　词库管理器界面

4-4　网易公司的邮件服务

我们已经知道，电子邮件的使用需要得心应手的工具，当个人计算机上的专用工具不灵时，我们应该选择专门提供邮件服务的 ISP 网络服务商所提供的 Web 服务功能。利用 InterNet 功能非常方便地实现电子邮件的处理。即通过 Web 方式直接收发、阅读、查看电子邮件。这种方式，只要保证计算机能够上网，就能畅通无阻地操作电子邮件，同时利用免费信箱的特点，减少上网费用，不愧是一种经济、方便的方法。我们主要介绍国内的网易和国外的 HOTMAIL 两种免费信箱。

网易公司(NASDAQ: NTES)是中国领先的互联网技术公司，在开发互联网应用、服务及其他技术方面，网易处国内业界的领先地位。自 1997 年 6 月创立以来，凭借先进的技术和优质的服务，网易深受广大网民的欢迎，目前注册用户已达 60,680,000 人，日访问量达 318,000,000，曾两次被中国互联网络信息中心（CNNIC）评选为中国十佳网站之首。

该公司提供了专门的邮件服务功能，包括免费和收费两种形式。通过 http://freemail.163.com ，可以看到如图 4-13 所示的界面。

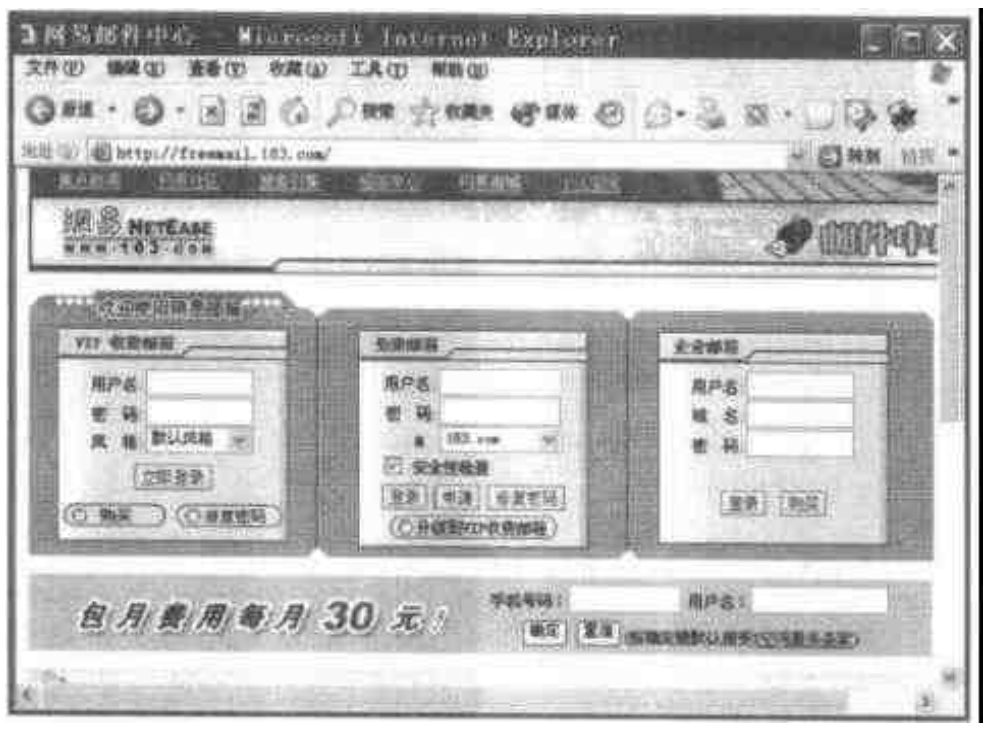


图 4-13　网易邮件中心界面

4-4-1 信箱申请和登录

单击图 4-13 中“免费邮箱”中的“申请”按钮，就可以进入申请免费邮箱的程序，选择自己的用户名、密码、EMAIL 名称，并填充必要的个人基本信息，同意网络服务商提出的协议要求，遵守国家的相应法律，在与别人不冲突的情况下，就可以申请到 25MB 的免费信箱。通过登录，就可以进入如图 4-14 所示的界面。

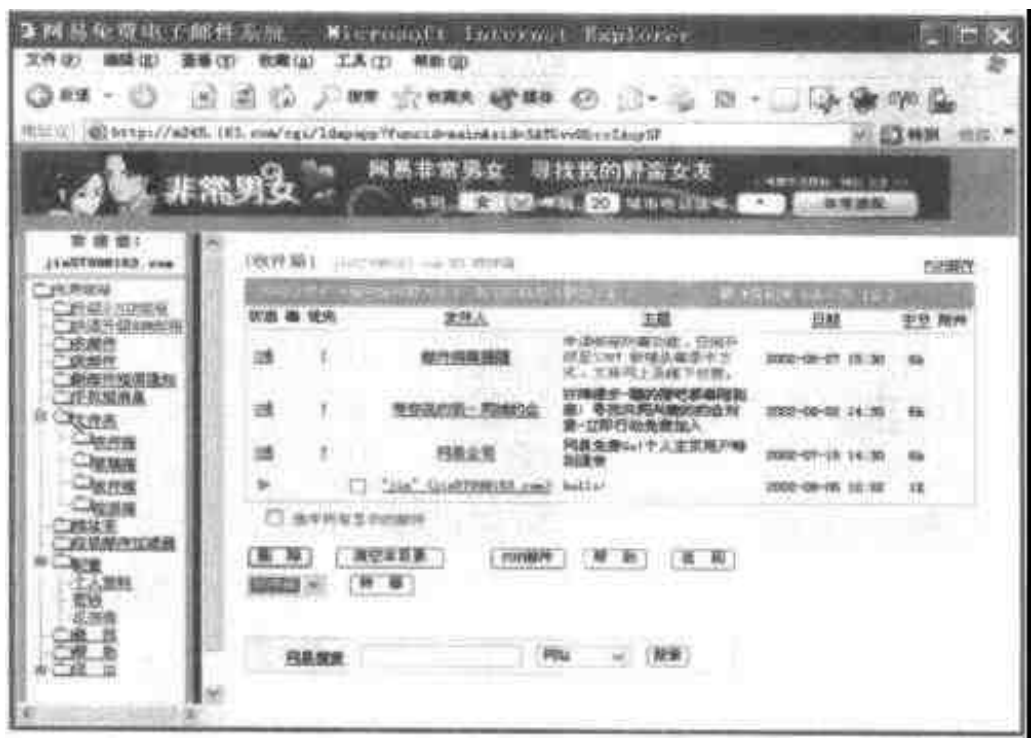


图 4-14 个人免费邮箱操作界面

4-4-2 邮件收发

进入个人邮箱之后，在界面的右侧可以看到“收邮件”、“发邮件”的菜单项。单击“发邮件”项，就进入如图 4-15 所示的界面。以后的操作就比较简单了。

接收邮件方法基本相同，都是单击菜单项实现。



图 4-15 邮件收发界面

4-5　HOTMAIL 的邮件服务

MSN Hotmail 是一种 Web 电子邮件系统，是目前世界上最大的免费邮箱服务商，属于美国微软公司。您可以通过世界上任意一台具备 Internet 访问权限并且 Web 浏览器支持图形（例如 Microsoft Internet Explorer 4.0 或更高版本，或者 Netscape Navigator 4.08 或更高版本）的计算机来使用该系统。

通过该系统，你可以方便地与世界各地的朋友联系。

为了使用该系统，首先在网站上申请自己的用户名、邮件信箱。网址：http://www.hotmail.com 或 http://www.msn.com 。

对于免费邮箱，应注意以下几个问题：

1. 免费 MSN Hotmail 帐户拥有 2 MB 的存储空间。您可以在页面上查看帐户邮箱的大小。
2. 当您的帐户接近 2 MB 时，您将收到 Hotmail 的通知邮件。这时，您必须减少正在使用的存储空间的数量。Hotmail 强烈地建议您减少帐户大小以便保持在 2 MB 容量限制以下。

 如果您允许帐户接近 2 MB 容量限制，那么您就不能收到所有发送给您的邮件。接收的邮件如果将使您的帐户超过 2 MB 容量限制，那么它们将被退返给发件人。例如，如果您的帐户目前已使用了 1.5 MB，而某人又发送给您一封 0.7 MB 的邮件，这时该邮件就会被退返给发件人。

 如果您的帐户邮箱大小达到了 2 MB 容量限制，您的帐户将会自动禁用。例如，目前您已使用了 1.5 MB，而您又收到了一封 0.5 MB 邮件，这时邮箱总计大小就是 2 MB，您的帐户邮箱就会被禁用。您可以登录到已禁用的帐户，但是不能发送邮件，同时发送给您的邮件将被退返给发件人，直到您的帐户邮箱大小保持在 2 MB 以下。若要启用帐户，您必须减少帐户正在使用的存储空间的数量。如果您在最后通知的几天内仍不能减少帐户的大小，Hotmail“管理员”就会为您删除一些邮件。这些邮件被删除之后无法恢复。
3. 如果您打算停止使用您的 Hotmail 帐户，可以将其关闭。如果您在 30 天之内（或者在创建了帐户的头 10 天之内）没有登录帐户，那么您的帐户将处于非活动状态。此时该帐户内的所有邮件将被删除，并且拒绝接收电子邮件。但是，您的 Passport 仍起作用，并且您的 Hotmail 电子邮件名称仍将保留。

如果您的帐户在 90 天之内处于非活动状态，那么该帐户将被永久删除，并且您的电子邮件名称将不再保留。

4-5-1　邮箱登录

申请完邮箱后，进入如图 4-16 所示的界面，登录到自己的邮箱。



图 4-16　登录界面

4-5-2　邮件收发

正确地输入您的 Hotmail 登录名和密码后即可访问自己的邮箱。通过“撰写”和“收件箱”可以方便地发送新邮件和接受邮件。如图 4-17 为发送新邮件界面；图 4-18 为接受邮件的界面.

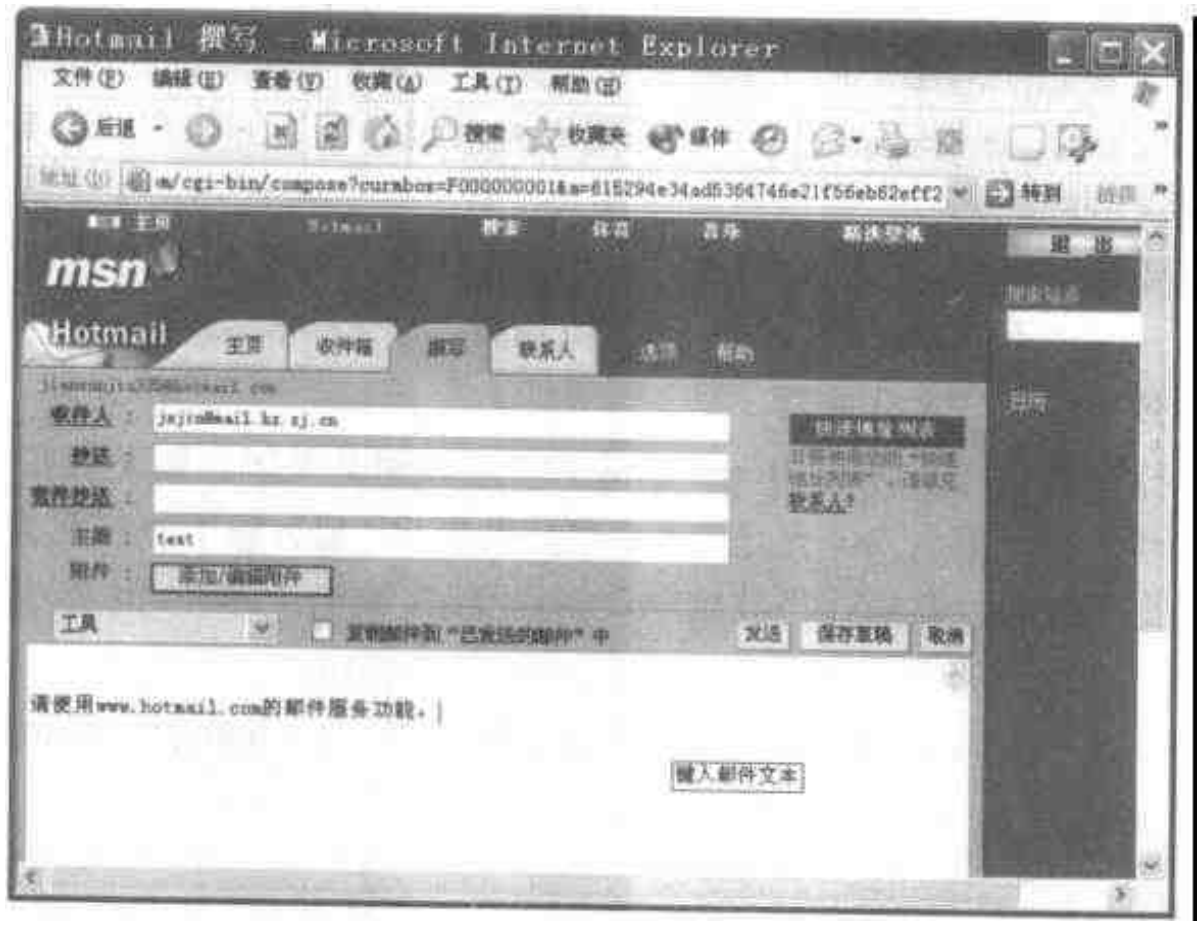


图 4-17　发送新邮件界面

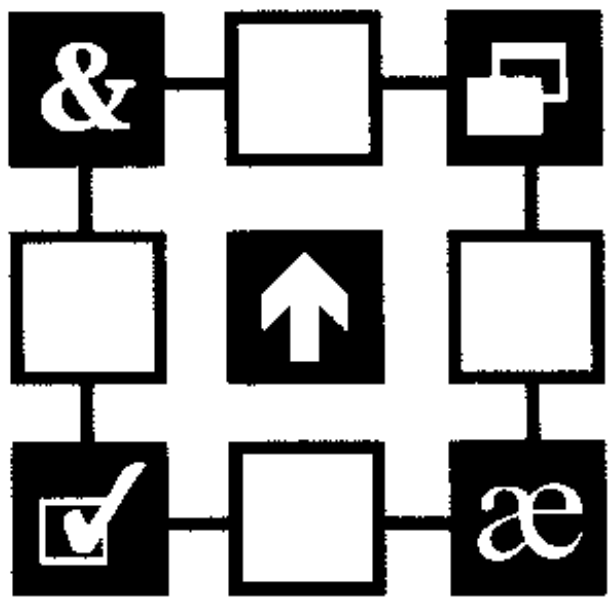


图 4-18　接受邮件界面。

使用 Hotmail 或网易的邮件中心，一般要注意邮箱的安全问题。

1. 经常要更改密码。请使用难以识破的密码，它至少为六个字符，其中包括数字和字母。
2. 打开附件时要小心，不要打开来自陌生人的附件。如果邮件的主题行的信息是可疑的或未经请求的，请不要打开该邮件的任何附件。
3. 设置“垃圾邮件过滤器”以控制可能接收到的未经请求的电子邮件，不要答复任何垃圾邮件。
4. 不断地更新您的浏览器和 Internet 软件。

Chapter 5



网络下载工具

目前在网络上经常需要下载资料，存在的问题是：网络下载速度；下载文件管理；下载的稳定性等问题。从网络的速度上讲，不论是否宽带，速度仍然是比较慢，每当下载文件的时候，看着有时候几分钟纹丝不动地进度条，真是无可奈何！下载文件的管理一般情况下需要自己组织，有时由于网络的原因，下载数据稳定性有待提高。专用下载工具的出现，帮了我们不少忙，避免了中途断线后从头再下载的惨剧。

下面的所介绍的下载软件，它们不但解决了断点续传问题，还进一步扩展了功能，加快了文件的下载速度。如果你想上网下载软件，寻找自己喜欢的信息，学会使用和精通它们是必不可少的。现在就先详细介绍国内最流行的下载软件之一——NetAnts（网络蚂蚁），再介绍另一部下载软件 FlashGet（原 JetCar）。它们都是在国内最流行的软件，而且版本更新很快，可以很容易在网上找到它们。

5-1 NetAnts

NetAnts 又称作网络蚂蚁，是一种专用的网络下载工具，在第一代下载软件 GetRight 之后出现了多线程的把文件分成几个部分同时下载的第二代软件。NetAnts 就是第二代下载软件，它是从因特网下载文件的很好工具。从 http://www.netants.com 可以得到更多的信息，目前最高版本为 1.25，大小为 875KB。它有下列主要特点：

- 是具有断点续传（RESUME）功能的 HTTP/FTP 多线程下载软件；
- 支持 HTTP/FTP 代理服务器；
- 可灵活的成批处理下载任务来下载多个文件；
- 把要下载的文件从浏览器上拖到拖曳窗口中即可下载；
- 下载文件可自动分类存放；
- 具有多种自动和定时功能；
- 可与多数浏览器整合；
- 可检测远程服务器是否支持断点续传；
- 可检测数据传送速度，自动或手动控制数据流量；
- 可用病毒扫描程序来扫描下载文件；
- 添加任务、完成任务和中断时，可用声音提醒；
- 下载完成或遇到错误而终止下载时弹出信息框。

5-1-1 基本使用方法

NetAnts 软件的安装非常简单，通过网络下载或光盘都可以方便实施安装，在此不做更多的介绍，主要讨论软件的使用。

用 NetAnts 下载软件一般有 3 种方法，第一种也就是大家最常用的方法，学会使用这种方法就可以利用 NetAnts 方便快捷地下载各种软件。

1. 方法一：直接下载

启动 NetAnts，它会在 Windows 任务栏中生成一个小图标，可以通过双击激活它。

假设你现在正用网络浏览器浏览一个网页，发现有自己需要的软件，在此软件的链接上右击，将会弹出如图 5-1 所示的菜单，其中包括 2 个与 NetAnts 有关的选项：Download by NetAnts、Download All by NetAnts。



图 5-1

先单击选项 Download by NetAnts，将弹出“添加任务”窗口，如图 5-2 所示。

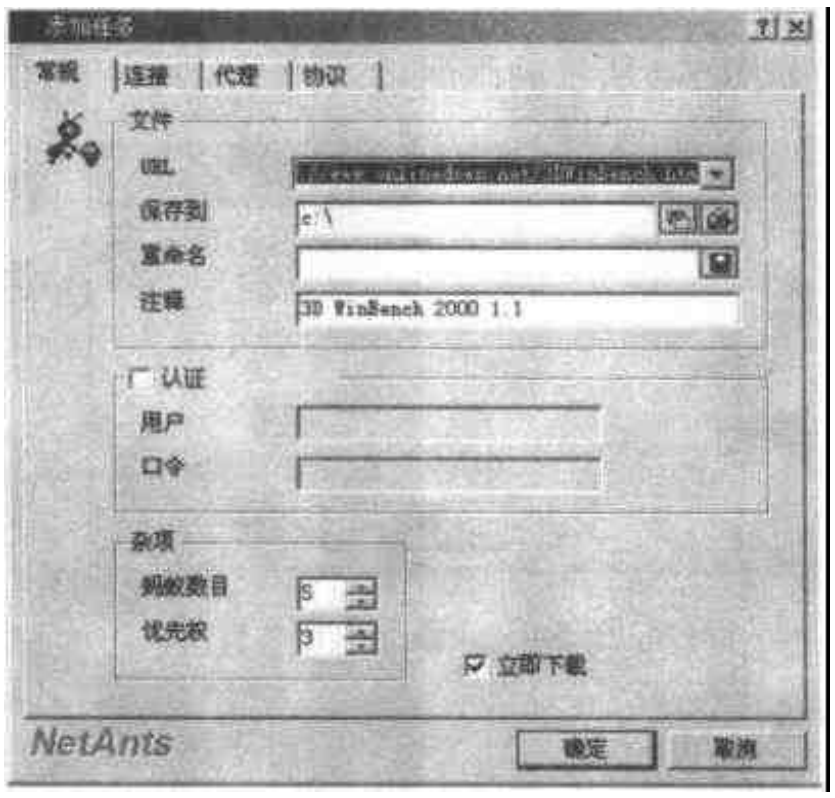


图 5-2

在“URL”一项的文本框中，已经自动填写好要下载软件的地址，一般来讲无需修改，如果发现和你要下载的软件的地址有出入也可自行修改。在“另存为”一项的文本框中所填写的是下载文件目录，NetAnts 自动帮你填写的是默认目录下的原文件名。如果你想用其他文件名保存，可以自行修改。

在“认证”一项填写的是所要下载软件的网站的身份认证信息，一般来讲不需要设置。

在“杂项”中包括 2 个项目：

- 蚂蚁数目：即使用几个“线程”进行下载，在现在的网络条件下，5 个蚂蚁数目是个不错的选择。

- 优先权：即此任务的优先权，优先权越高任务越先被执行。默认为 3，最大为 5，最小 1。

“立即下载”一项即问你是否立即开始下载此文件。如果想立即下载此文件，请选中此项。直接单击“确定”按钮，NetAnts 即开始下载，如图 5-3 所示。

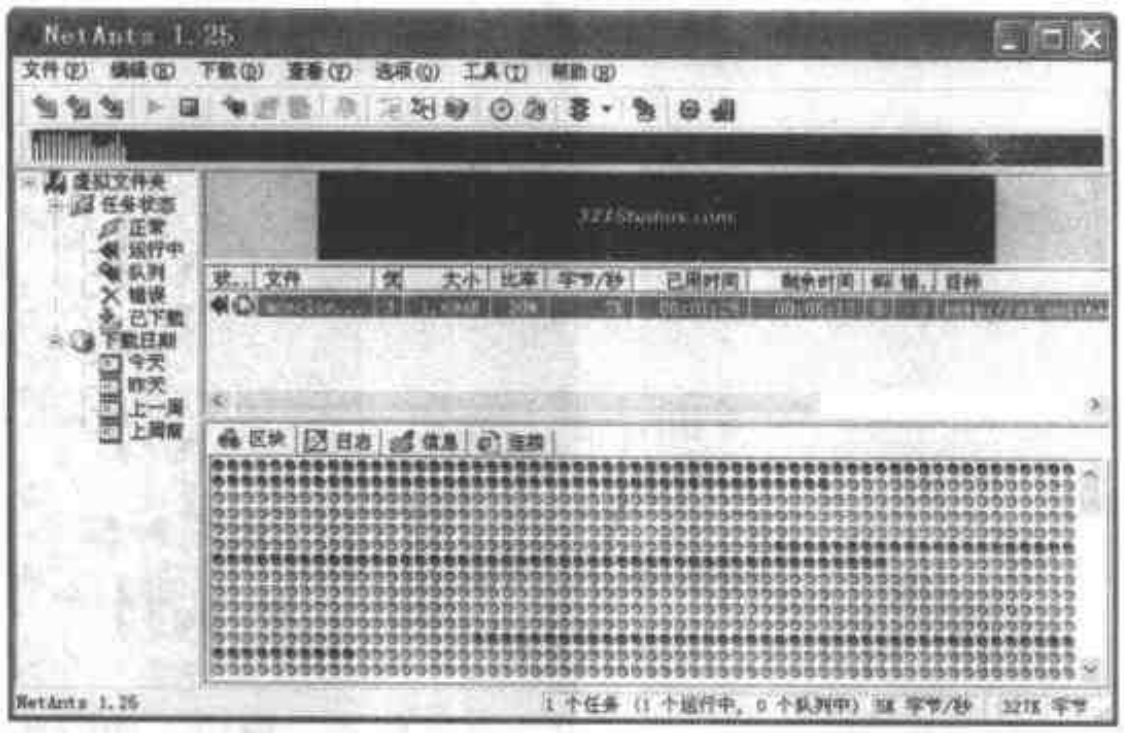


图 5-3

正常下载后弹出如图 5-4 所示的画面。



图 5-4　下载结束提示框

2. 方法二：**拖动下载**

这种方法应该说是最形象最简单的方法。首先点击工具栏的拖放窗口按钮，打开拖放窗口，如看到这样的图标 ■ ，该图标即为拖放窗口。只需将要下载文件的链接拖到这个小框内就可以实现自动下载。多个文件的下载只要重复操作即可。

3. 方法三：多个任务一次下载

与第 1 种方法类似，在要下载文件的链接处点击鼠标右键，不同之处是选择 Download All by NetAnts 选项，于是屏幕上弹出“添加多个任务”窗口，如图 5-5 所示。



图 5-5

NetAnts 将网页上所有链接地址列表在选择文件框中，在需要下载的文件前打勾，然后单击“确定”按钮就可以了。

上面已经介绍了使用 NetAnts 下载软件的常见 3 种方法，除此之外还有使用【Alt】键操作，详细参考 NetAnts 操作手册。

下面介绍一些 NetAnts 的功能特点。

5-1-2　功能与特点

1. 自动获得剪贴板地址

 NetAnts 可以对复制到剪贴板中的字符进行监视。如果是文件下载链接地址，则可以自动弹出下载设置窗口，确认无误后，即可开始下载。如果要启动 NetAnts 的剪贴板监视功能，先进入 NetAnts 设置窗口，选择“自动操作”选项卡，再选择“剪贴板监视器”，并在文本框中输入要监视下载的文件类型即可。其缺省类型是 ZIP 和 EXE，也可以添加 PDF 和 MP3 等文件类型。

2. 与浏览器配合使用

 NetAnts 可以与 IE 和 Netscape 等浏览器相配合进行文件下载。当在 IE 和 Netscape 中点击文件下载链接时，NetAnts 可自动将下载任务加入到下载任务列表中，一旦确定便开始下载。如果要启动该功能，在设置窗口选择“自动操作”选项卡，再选择“整合浏览器点击”即可。

3. 定时下载

 在网路不拥挤的时段下载文件是最简单且最有效的方法，NetAnts 提供了自动上网下载的功能，只要事先将 NetAnts 的任务设定好，到时它会自动拨号，然后开始下载，下载完成后再自动关机。设置 NetAnts 自动定时拨号下载方法如下：

 打开 NetAnts 的设置窗口，选择“时间安排”选项卡，选中“定时下载”，然后在“开始下载于”栏中设置自动拨号时间。另外，还可以设置 NetAnts 自动断线的时间。

4. 批量下载

NetAnts 通过简单的设置可以进行成批的文件下载，批量下载给下载图片、MP3 以及软件等工作带来极大的方便。

例如需要下载的文件名有顺序或是有规律的，如：

http://www.foo.com/bar06a.htm

http://www.foo.com/bar07a.htm

http://www.foo.com/bar08a.htm

http://www.foo.com/bar09a.htm

http://www.foo.com/bar10a.htm

http://www.foo.com/bar11a.htm

http://www.foo.com/bar12a.htm

NetAnts 对这类 URL 提供了简化的添加任务方法。具体操作如下：

- 点击相应工具条按钮或“文件→成批加入新任务”菜单项，弹出“成批加入新任务”对话框。它有 2 个选项卡。
- 第一个选项卡是“生成系列”。在上述例子中，要在 URL 项的左面空白框中输入：http://www.foo.com/bar。右面空白框中输入“a.htm”，其范围为 6 到 12，数字位数为 2。

注意：数字位数没有 0 位数，所以位数不能为“0”。如果系列 URL 中数字位数少于要求的位数，应选用“是否添加零”以在前面赋加上一个“0”。你也可以使用大写字母和小写字母来生成系列 URL。

第二个选项卡是“保存选项”，可选择文件存盘的目录。

以上 2 个选项卡填完并点击“产生”即刻产生系列 URL，在列表中加入符合要求的多个下载地址，按“清除”按钮也可清空列表。之后，选择“保存选项”选项卡，其中，若选中“使用默认设定”，加入的多个下载任务将使用缺省文件的本地存放目录，否则应在“保存到”中填入保存目录，单击“确定”按钮，NetAnts 会根据设置情况加入多个下载任务。

5. 导入和导出列表

导入 URL 列表：如果你下载很多文件，可以把这些文件的 URL 编入一个文本文件，该列表文件应该是纯文本文件，并且每行一个 URL。从文本文件中把这些 URL 导入。点击“文件→导入列表...”菜单项或工具条按钮，选择导入列表用的 URL 文件，则“添加任务”对话框将弹出。可以选择下载的文件、改变保存这些文件的目录。

导出 URL 列表：选择多个任务之后，单击鼠标右键，选择 Export List，然后输入导出列表存放的文件名。

6. 数据流控制

因为 NetAnts 总是渴望占用较大的带宽，浏览器及其他网络程序也像 NetAnts 那样渴望占用较大的带宽。为了防止相互阻塞，NetAnts 引入了数据流控制的概念。

NetAnts 中数据流控制有三种模式。

不限制：不控制数据流。NetAnts 可使用它需要的带宽。

手工控制：用户通过在状态条上使用滑动杆（主窗口右下部）控制分配给 NetAnts 的带宽。

自动控制：NetAnts 监视对外连接的活动，并且把相当数量的带宽空出给每个新的连接。

具体调整方法是：选择“选项”菜单中的“速度限定模式”，单击“自动”可自动调整速度。这是 NetAnts 所独有的特性，使用该功能，NetAnts 会根据用户的环境自动做出调节。比如，当浏览器在下载页面的时候，NetAnts 会降低限速值，把带宽让给浏览器。当浏览器结束页面下载而用户开始浏览页面时，NetAnts 会提高限速值，加快文件下载速度。其实，不只是浏览器，NetAnts 能感知到所有网络应用情况。NetAnts 状态栏中显示了一个进度条，它反映了当前的限速值，这个进度条会根据其他网络应用的使用情况而自动变化。

7. 支持外挂资源包

网络蚂蚁将以外挂资源包的形式实现多语言版本。可以选择安装自己母语版本的外挂资源包后，网络蚂蚁的使用界面就会被彻底本地化了，非常方便不熟悉英语的用户使用。缺省安装的安装程序中已经包括中文 GB2312 的外挂资源包。

8. 下载文件的管理

目前，NetAnts 不能称作下载管理软件。还缺乏下载管理软件必须有的许多功能。不过，他已经有了非常有用的功能。那就是根据文件扩展名对下载文件自动分类。此功能在“选项 ”对话框中的“存贮”选项卡上设置。

例如，要把所有*.ZIP 文件放在 C:\myfiles 中，在“存贮”选项卡中，类别（category）设置为“Archives”、 扩展名（Suffixes） 设置为“ZIP”、目录（Directory）设置为“c:\myfiles”。

设置完成后，NetAnts 将自动按分类进行处理。当把 URL 拖到拖放窗口中，可在弹出的菜单中选择存放文件的目录。这就可代替了原先设定的存放目录。

9. 拖放窗口的下载速度显示

拖放窗口中的动画将反映当前的下载速度。就是说，下载速度越快，拖放窗口中的蚂蚁跑得越块。一旦发生问题停止下载时，拖曳窗口中的蚂蚁就不动了。这样，用户可以及时地做出反应。

10. 支持III的 HTML 文本拖放

该功能可以让使用者便捷地加入多个新任务。在一个网页上，可能同时有数百个链接，如果只想下载其中 3 到 4 个链接的话，用户可直接在 IE 中用鼠标选中一段 HTML 文本，将其拖入网络蚂蚁的拖戈窗口中。网络蚂蚁将会自动分析出拖入的 HTML 文本中的链接，显示在下载列表中供进一步选择。

11. 处理 HTML 文本文件

单击网络蚂蚁工具条上的 Process Webpage 按钮，输入一个 HTML 文件的文件名后，网络蚂蚁将对此 HTML 文件进行分析，提取文件中所有的链接，显示在下载列表中供用户一次性加入任务列表。

12. 基于下载地址的默认口令

网络蚂蚁增加了基于下载地址的默认口令的功能，对需要输入帐号的口令的下载地址是很方便的。

13. 检测下载文件病毒

NetAnts 可以设置第三方的病毒检测软件，通过检测下载的文件是否带有病毒，保护系统的安全。设置检测方法是：选择设置窗口中的“选项”/“参数设置”/“自动操作”选项卡，再选择“下载的文件进行病毒检查”项，输入病毒检测程序的命令行即可。

14. 多点连接和断点续传

断点续传是指当文件在下载过程中突然中断后，下次连接下载可以接着从上次下载中断的地方开始下载。但并不是所有的下载任务都可以使用断点续传，用户可以通过下载任务列表窗口中的图标来判断该项下载是否支持断点续传：如果图标是一红一蓝的弧型箭头，表示支持断点续传，如果是灰色的 2 个弧形箭头，表示不支持断点续传。需要指出的是，不支持断点续传的任务不可以随便停止下载，因为停止了下载任务，下次下载时就必须从头开始。

一个下载任务是否能实现多点连接，关键在于下载文件所在的网络服务器是否支持断点续传。如果支持，NetAnts 可以将一个下载文件分成几个部分来同时下载，一般情况下，它可以提高下载速度。用户可以在下载任务列表窗口查看下载任务正在使用的蚂蚁数，也可以在“区块”或“日志”选项卡中查看。

15. 自动退出

若想退出 NetAnts，选择“选项”→“参数设置”，单击“高级”选项卡，勾选“下载完成后退出”复选框。这样，当所有下载任务结束后 NetAnts 将自动退出，这个功能对于使用特殊拨号工具的用户很有用。

5-2 FlashGet

FlashGet（网际快车）是类似 NetAnts 的国产下载软件，它的最大特点在于下载文件管理功能，同时也解决下载文件的速度问题。FlashGet（JetCar）就是为解决这两个问题所写的，通过把一个文件分成几个部分同时下载可以成倍的提高速度，下载速度可以提高 100%到 500%。FlashGet 可以创建不限数目的类别，每个类别指定单独的文件目录，不同的类别保存到不同的目录中去，强大的管理功能包括支持拖放、更名、添加描述、查找、文件名重复时可自动重命名等，而且下载前后均可轻易管理文件。新版本中更添加了镜像和自动镜像查找等功能。

网址：http://www.amazesoft.com；目前最高版本 1.3，文件大小 1.09MB。

现有功能如下：

1. 最多可把一个软件分成 10 个部分同时下载，而且最多可以设定 8 个下载任务。通过多线程、断点续传、镜像等技术最大限度地提高下载速度。
2. 支持镜像功能，可手动也可自动通过 Ftp Search 自动查找镜像站点，并且可通过最快的站点下载。

3. 可创建不同的类别，把下载的软件分门别类的存放。强大的管理功能包括支持拖放、更名、添加描述、查找、文件名重复时可自动重命名等。
4. 内建的站点资源探索器轻而易举浏览 Http 和 Ftp 站点的目录结构，可以有选择地大批下载文件。
5. 可管理以前下载文件。
6. 每一个连接可以使用不同的代理服务器，彻底突破一些站点的连接限制。
7. 支持整个 Ftp 目录的下载。
8. 可检查文件是否更新或重新下载。
9. 支持自动拨号，下载完毕可自动挂断和关机。
10. 充分支持代理服务器。
11. 可定制工具条和下载信息的显示。
12. 下载的任务可排序，重要文件可提前下载
13. 多语种界面，支持包括中文在内的三十几种语言界面，并且可随时切换。
14. 计划下载，避开网络使用高峰时间或者在网络费较便宜的时段下载。
15. 捕获浏览器点击，完全支持 IE 和 Netscape。
16. 速度限制功能，方便浏览。

5-2-1　下载任务管理

安装完毕后，在浏览网页时，每当浏览器要下载文件就会自动启动 FlashGet，直接进行下载；也可以自己启动 FlashGet 后，通过添加下载任务的方法下载。界面如图 5-6 所示。



图 5-6　FlashGet 运行主界面

添加下载任务有以下方法：

1. FlashGet 通过监视浏览器的点击，当点击 URL 时，FlashGet 可监视该 URL，如果该 URL 符合下载的要求(扩展名符合设置的条件)，该 URL 就自动添加到下载任务列表，如图 5-7 所示。也可以设置为需要同时使用【Alt】键，才允许 FlashGet 捕获浏览器点击。



图 5-7　添加下载任务的界面

2. 右键操作弹出式菜单

右击下载的网址，IE 会弹出 FlashGet 添加到 IE 中的“使用网际快车下载”和“使用网际快车下载全部链接”两个菜单项，由指定下载方式。

3. 监视剪贴板

当复制一个合法的 URL 到剪贴板中时，无论是从浏览页面中或是一个简单的文本框，如果该 URL 符合下载的要求(扩展名符合设置的条件)，该 URL 就自动添加到下载任务列表中。

4. 拖放

可以从浏览页面中拖动 URL 到“悬浮窗”或者主程序的窗口。

5. 直接输入 URL

FlashGet 支持从菜单中选择“任务”，再选择“新建下载任务”即可手动添加任务。前面的 4 种方式都很方便，可根据自己的喜好和习惯来选择，如果进行批量下载，第 2 种方法最为方便。

5-2-2　任务属性管理

1. URL 填写

完整的 URL 如 http://www.amazesoft.com/fgf13.exe，一般系统自行获得。

2. 允许通过镜像列表文件或 Ftp 查找功能发现替代 URL

有时要下载一些专门的文件用户可以肯定无法通过镜像列表文件或者 Ftp 查找功能找到替代的 URL，去掉该选项 FlashGet 会禁止镜像列表文件或者 Ftp 查找功能。

3. 引用页

从何处下载页面的 URL，有的服务器需要该字段才可以下载，一般留空 FlashGet 会自动生成合适的 URL 。

4. 类别

当任务完成时，下载的文件会保存到该类别指定的目录中去，缺省的类别为“已下载”，关于类别的操作参见“文件管理”。

5. 目录

可指定文件保存到一个指定的目录，不过不提倡使用该设置。

6. 重命名

下载的文件名如不使用自动从 URL 中提取的，使用该项指定。

7. 把文件分成几份同时下载

能把一个文件分成最多 10 个线程同时下载，这样会获得几倍于单线程的速度，有的用户希望分成更多的块数，以为可以获得更快的速度，其实不然，有时更多的块数反而会使速度下降，并且分成的块数越多，服务器的负担也越重，有可能导致服务器崩溃。为了防止该种情况，所以不会有更多的块数并且也不赞成用户全部分成 10 块，一般使用 3～5 块即可。FlashGet 不仅靠把一个文件分成几个部分同时下载来提高速度，也支持镜像功能和计划下载，在网络使用用户较少和费用较便宜的时段下载也可以获得较高的速度和节省费用。另外还有一些提高速度的功能正在开发中。

8. 登录到服务器、用户名、口令

有些服务器需要验证，在此添验证信息。

9. 开始选择

包括“手动”、“立即开始”、“计划”、“手动”只是添加到下载列表中不会立即开始，“立即开始”设置好属性后立即开始下载，“计划”该任务在计划时间段内下载。三种状态可随便切换，比如发现现在正在下载的文件速度比较慢，可暂停下载并切换到计划时间下载。

10. 设置替代网址

通常网站对您要下载的文件，都会列出好几个地址（即文件分布在不同的站点上），只要文件大小相同，本软件就可同时连接多个站点并选择较快的站点下载该文件。优点在于保证更快的下载速度，即使某站点断线或错误，都不会影响。一个任务可支持不限数目的镜像站点地址，并且可通过 Ftp Search 自动查找镜像站点。

11. 从 Ftp 站点下载子目录

可以下载 Ftp 站点目录中的所有文件和子目录：

在本地创建子目录：创建与 Ftp 站点相同的目录结构。

创建类别：在 FlashGet 中依照 Ftp 站点的目录结构创建类别。

Http 代理服务器和 Ftp 代理服务器：FlashGet 支持一个代理服务器列表，在此指定该任务具体使用的代理服务器。

5-2-3　下载属性设置

通过下载属性的设置，达到下载的最优状态，一般涉及如下方面，设置界面如图 5-8、图 5-9 所示。

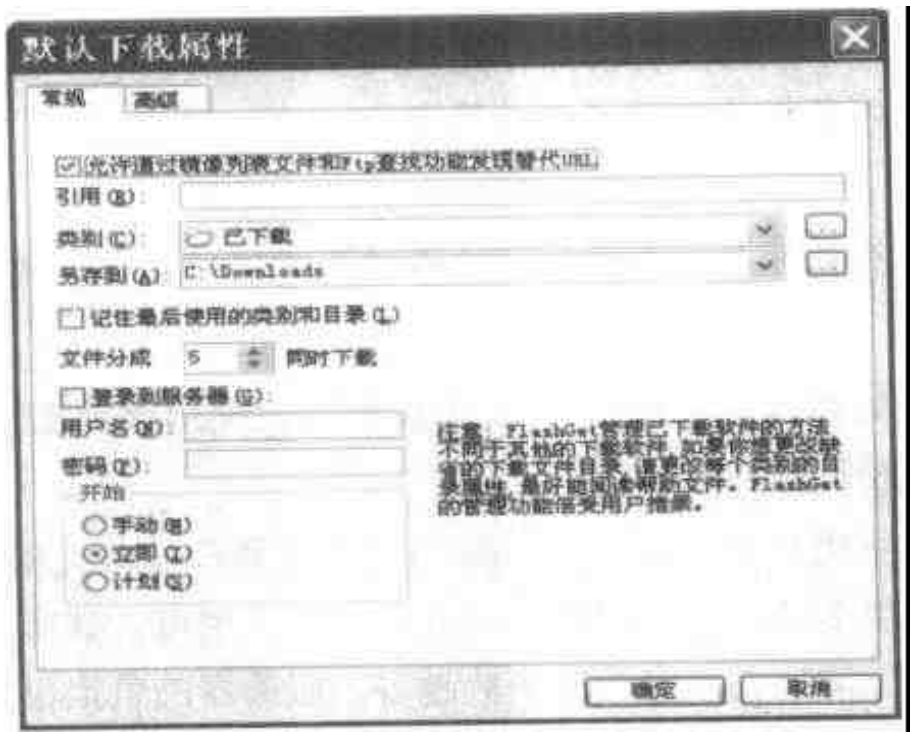


图 5-8　下载属性设置 1

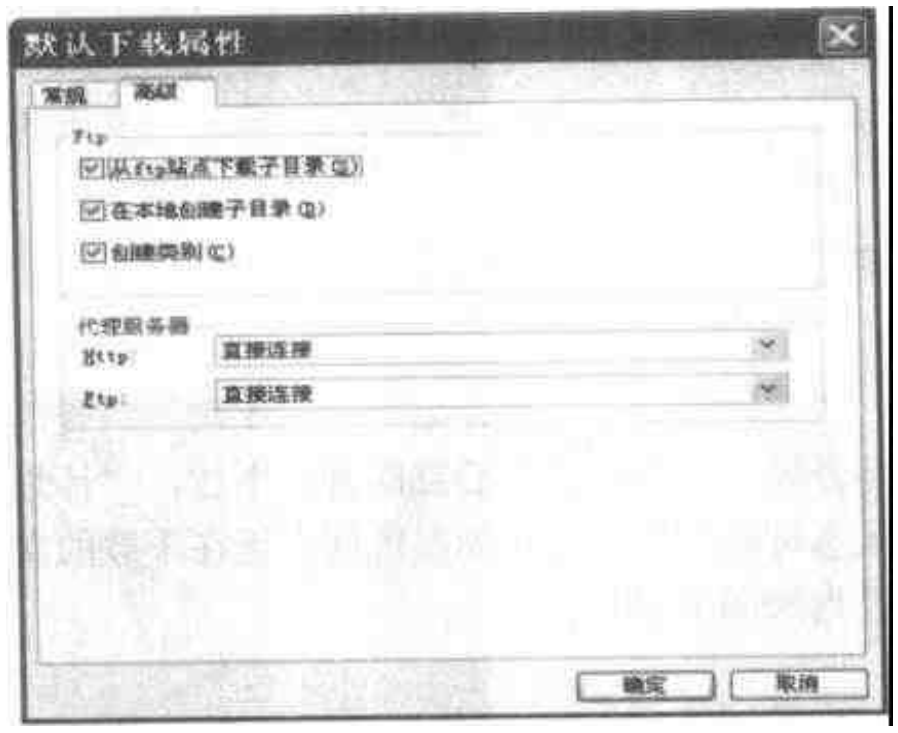


图 5-9　下载属性设置 2

1. 目录

可指定文件保存。

2. 代理服务器

FlashGet 支持一个代理服务器列表(在设置选项中设置)，如需要使用代理服务器在此指定该任务具体使用的代理服务器。

3. 文件分成几部分同时下载

最多能把一个文件分成 10 个线程同时下载，这样会获得几倍于单线程的速度。有的用户希望分成更多的线程以获得更快的速度，其实不然，有时更多的线程反而会使得速度下降，并且分成的线程数越多，服务器的负担也越重，有可能导致服务器崩溃。为了防止这种情况发生，一般使用 3~5 个线程即可。FlashGet 不仅靠把一个文件分成几个部分同时下载来提高速度，也支持计划下载，在网络使用用户较少和费用较便宜的时段下载，可以获得较高的速度，也可节省费用。

5-2-4　文件管理

对下载文件进行归类整理，是 FlashGet 最为重要和实用的功能之一，也是区别于其他下载软件最重要的特征。FlashGet 使用了类别的概念来管理已下载的文件，每种类别可指定一个磁盘目录，所有下载文件就会保存到该类别的磁盘目录中。

比如对于 MP3 文件可以创建类别“mp3”，指定文件目录“C:\download\mp3”。当下载一个 MP3 文件时，指定保存到类别“mp3”中，下载的文件就会保存到目录“C:\download\mp3”下。如果该类别下的文件太多还可以创建子类别，比如可以在类别“mp3”下创建子类别“Disk1”和“Disk2”等，相应的目录对应“C:\download\mp3\disk1”和“C:\download\mp3\disk2”等，FlashGet 允许创建任意数目的类别和子类别。下载文件存在的类别可以随时改变，具体的磁盘文件亦可以在目录之间移动。对于文件类别的改变，FlashGet 提供了拖放的功能，只需简单地拖动，就可以把下载的文件进行归类。

FlashGet 缺省创建“正在下载、已下载、已删除”3 个类别，所有未完成的下载任务均放在“正在下载”类别中，所有完成的下载任务均放在“已完成”类别中，从其他类别中删除的任务均放在“已删除”类别中，只有从“已删除”类别中删除才会真正的删除，这和 Windows 回收站的功能一样。

如果下载的文件较多，就需要创建新的类别。从主菜单中“类别”或者鼠标右键弹出的菜单可以对类别进行管理，包括“新建类别”、“移动”、“删除”、“属性”。同样在移动和删除任务时，FlashGet 给出了多种选择，下载的文件可以随之被删除或者移动也可以不移动或者删除，具体可单击“选项→文件管理”进行设置。

有时由于磁盘已满或者其他原因需要移动已下载的文件到其他的磁盘目录，最好通过 FlashGet 来完成该功能，否则下载数据库中的信息会与具体的文件不同步。修改完类别的目录属性后 FlashGet 会提示是否移动已下载的文件和子类别。

5-2-5　程序设置

1. 常规

- 开始时主窗口最小化:开始运行时 FlashGet 不显示 FlashGet 的主窗口直接缩小成一个图标。
- 对于不支持续传的仍然下载：在网络连接比较差的地区或者连接状况不好的站点，如果站点不支持续传的话几乎没有下载完成的可能，去掉该选项 FlashGet 测试下载的站点如果不支持续传就不会从该站点下载文件，这样可以避免不必要的浪费。
- 如果出现错误则停止下载：如果用户坚持要从不支持续传的站点下载文件，FlashGet 可以下载，设置该选项如果出现错误就停止下载。
- 自动保存列表文件在每隔几分钟：为了防止不正常的死机，FlashGet 可以按设置的时间段自动保存文件列表。如果不幸死机，只会损失上次保存后的内容。
- 把数据写入到磁盘中每当接收到 XX：把下载的数据保存到缓冲区中，到了一定的数量后再写入磁盘中，这样可以防止频繁的磁盘操作。
- 从服务器获取文件的日期：保持本地的文件日期与站点上的文件日期一致。

- 程序开始运行即开始下载：上一次关闭 FlashGet 时仍然运行的任务开机时即开始运行。
- 添加扩展名.jc!直到文件下载完成：为了区别未下载完成的文件和已下载完成的文件，FlashGet 可以给未下载完成的文件添加.jc!的扩展名，下载完成后会去掉该扩展名。
- 每天自动备份下载数据库：FlashGet 同目录下的 default.jcd 保存了下载文件的各种信息，称为下载数据库。如果损坏或者丢失,以前下载的文件信息将会丢失掉，正在下载的文件也会无法继续下载。鉴于该文件的重要性，FlashGet 会每天备份该下载数据库,连续备份三天，依次为 default.bk1,default.bk2,default.bk3。如果下载数据库损坏可用这些文件恢复。另外还有一个即时的备份文件 default.jcd.bak
- 下载完成后信息写入单独的*.log 文件中：下载完毕后，可以把各种信息比如 URL，注释等写入一个与下载文件同名，添加了.log 后缀的文件中，另外可通过“菜单→文件→输出”下载信息可以在任何时候生成该文件。
- 移动或者删除已下载完成的文件时移动或者删除.log 文件：可以确保上一个选项中生成的 log 文件和已下载的文件同时移动或者删除。
- 分段下载的每段的最小尺寸：如果未下载的段的尺寸大于该设置，就会另起一个连接下载，该值不宜太小。

2．代理服务器及设置

FlashGet 支持代理服务器列表，对于不同的任务可以使用不同的代理服务器，比如下载国内的文件可使用一个代理服务器，下载国外的文件可使用另外一个代理服务器。

- HTTP 缺省：对于 HTTP 协议的下载任务缺省使用该代理服务器
- FTP 缺省：对于 Ftp 协议的下载任务缺省使用该代理服务器
- 多代理(不同的连接使用不同的代理服务器)：有一些站点会限制同一个 IP 同时的连接数目，使用多代理可以突破站点的连接限制，加快下载速度，不过启动该功能还需要另外一些设置，具体参见站点管理。
- 名称：该代理服务器的名称。
- 会滚字节：使用 Htpp 代理服务器下载时如产生错误，代理服务器会添加出错信息到数据流中，由此导致下载的文件是错误的，使用该功能可防止该错误。
- 添加：添加一个新的代理服务器到列表中。
- 编辑：编辑选择的代理服务器信息。
- 删除：删除选择的代理服务器。
- 所有任务均使用缺省的代理服务器：选择该选项就会忽略任务中的代理服务器的设置，均使用缺省的代理服务器设置，该选项主要针对一些使用便携机的用户，在单位和家中使用不同的代理服务器设置。
- 服务器和端口：代理服务器的地址和端口号，对于某个类型的代理服务器来说，端口号基本上是使用标准的设置，HTTP <Get>，HTTP<Connect>类型，端口号是 80 或者 8080，SOCKS4&5 类型的是 1080，Ftp 类型的基本上是 21。如果您的代理服务器不是按照标准端口号设置的，那么就需要询问您的网络管理员了。

- 类型：代理服务器类型，如果不太清楚，请逐个尝试各个类型，看看是否可以找到正确的是设置，如果依然有问题,需要询问您的网络管理员，也可以到常见问题解答中查看是否有解决的办法。
- 验证,用户名和口令：如果代理服务器需要验证，需要输入验证信息。

3. 连接

- 超时 / 连接：超过限定的时间未连接到站点即认为连接失败。
- 超时 / 数据：超过限定的时间未接受到数据即认为与站点的连接已经无效，不会再接到数据。
- 最多同时进行的任务数：同时允许的并发下载文件数目，如果同时下载的任务已达到该设置，此时再添加下载任务，该任务不会立即开始而是排在队列中，等待某个下载完成后才会开始 。
- 重试次数：超过该设定的次数，下载会停止。不限制次数是一直重试下去。
- 连接类型/速度：FlashGet 对于各种连接都进行了相应的优化，低速的调制解调器有 10M，100M 的宽带，选择合适的连接保证达到最快的下载速度。FlashGet 在主界面列表窗口中显示下载时候的详细信息，信息的刷新耗费一定的时间，对于慢速的连接毫无问题，对于快速的连接，比如 10M 以上的宽带连接，会拖慢下载的速度，这就要在主界面中不要选择“正在下载”类别避免即时显示信息，这样下载的速度就会达到最佳。另外 FlashGet 是多线程下载，所以不是顺序的写入文件，通常的磁盘是针对顺序写盘优化的，FlashGet 提供了自己的缓存，避免频繁的写盘，请参见“选项→常规”中设置，不过有时仍然会因为磁盘的性能而导致下载速度减慢，当然这种情况只是在 10M 以上的宽带连接中才会发生，此时最好不要使用多线程，只分成一个块下载。
- 速度限制：FlashGet 使用多种加速的技术，下载的时候基本上会占用全部的带宽，此时基本上是无法浏览的，使用速度限制可以保证留出一部分带宽供浏览使用，FlashGet 支持两种速度限制模式：手动和自动。
- 手动模式下的流量：FlashGet 每秒接受的数据量，该值可以在状态栏中任意调节
- 自动模式下为每个外部连接保留的带宽：自动模式下，FlashGet 会自动判断当前是否有其他的连接，比如用户是否在浏览等而限制自己的速度。

4. 协议

- 使用 ASCII 模式文件类型：Ftp 下载有两种文件传输方式文本和二进制。用户可定义使用文本方式下载文件的扩展名。
- 用于匿名 Ftp 登录时的 EMail 地址：Ftp 匿名登录时会需要一个 EMail 地址作为口令，不过该 EMail 地址往往会被服务器记录，通常用户不想公布自己的 EMail 地址，FlashGet 缺省使用了一个固定的 EMail 地址，不过有的站点会判断拒绝 FlashGet 使用该邮件地址登录，用户可以另外填写一个 EMail 地址
- 用户代理：有的站点只允许某种浏览器下载文件，不允许使用其他的下载工具，使用该选项可使 FlashGet 充当 IE 或者 Netscape Navigator。

5. 监视

- 监视剪贴板：当用户进行下载地址复制时，FlashGet 可捕捉到该操作，如果该 URL 符合下载的设置（扩展名）并且不重复的话，会添加到下载列表中。
- 监视剪贴板确认：捕获剪贴板操作时进行提示。
- Netscape Navigator：监视 Netscape Navigator 的点击，由于 Netscape 6.x 不再支持 FlashGet 用于监视的点击的程序接口，所以对于 Netscape6.x 必须安装 FlashGet 的 Opera 插件程序，该插件最初用于监视 Opera 的点击,不过对 Netscape6.x 也很有效。
- Internet Explorer：监视 IE 的点击，由于目前监视浏览器点击的软件比较多，各种软件会产生冲突导致有时无法监视浏览器的点击，网际快车提供了两种方式监视 IE 的点击可以最大可能的保证监视 IE 点击的有效性。注意切换不同方式后要关闭所有浏览器窗口，最好重新启动机器。
- 方式一，方式二：实现的机理式不同的。由于现在监视浏览器点击的软件比较多，常常会有冲突，FlashGet 提供了两种不同的机制实现的监视点击方法，如果一种方式无效可以换成另外一种方式。注意设置完毕后最好重新启动机器。推荐使用第二种方式。
- 宽松的匹配方式：FlashGet 将会监视包含“?”的 URL，不过符合这种条件的 URL 经常不是指向需要下载的文件而是指向具体提供下载一个页面，FlashGet 会分析该文件以获得实际的 URL，有的时候也有可能指向具体的下载文件，由于 IE 的问题导致 FlashGet 无法捕获具体文件的 URL，所以提供该选项可以捕获它。
- 使用【Alt】键：FlashGet 捕获浏览器点击时使用【Alt】键。
- 监视浏览器时确认:捕获浏览器点击时进行提示。
- 在浏览器中打开取消的 URL：FlashGet 监视下载点击时可以等待用户确认，如果用户取消就使用浏览器打开该 URL。
- 剪贴板内容自动添入注释栏：在下载之前可以把该文件的描述拷入剪贴板，然后点击下载，FlashGet 会自动把剪贴板内容自动添入注释栏，该操作可以为用户提供极大的方便性。注意该选项只对点击有效。
- 监视的文件类型：监视剪贴板和浏览器点击时的文件扩展名，如果点击和复制时的文件扩展名不符合该设置时，不会添加该 URL 到任务列表。该设置支持通配符，比如可以设置 A[0-9,A,D,E]?。
- 同时按住【Alt】和【Ctrl】键可以忽略文件类型的设置，捕捉到点击操作。

6. 文件处理

- 移动：移动下载的任务到其他类别时，下载的文件也可以同时移动到要移动到的类别规定的目录中去，移动文件的操作可配置为进行，提示或者不移动。
- 目标文件存在：下载时如果发现同名文件已经存在，此时可以设置为覆盖、自动重命名或者停止。
- 下载文件完毕后执行病毒扫描程序：选择该项下载完毕后会自动启动病毒检查程序，设置完毕后在下载完毕的文件上单击鼠标右键弹出的菜单中选择“病毒检查”，

随时进行病毒检查 。

- 自动进行病毒检查的文件扩展名：有一些文件类型根本不可能包含病毒，为了效率只对符合设置扩展名的文件进行病毒检查，如果清空该设置就是对所有的类型均检查。
- 一些文件移动到了可移动存储设备中：有时会把下载的文件保存到可移动的存储设备中，比如 CD-R 或者 MO、Zip，这时在网际快车中双击执行或者打开已下载的文件时，如果在原先的目录中文件不存在，会尝试在可移动的存储设备中打开/运行该文件，不过注意相对目录必须相同，比如原先文件保存在 C:\downloads\software，移动到 MO 盘 F 中，必须存在目录 F:\downloads\software 下。另外给功能对于把下载数据库和已下载的文件同时移动到可移动的存储设备中同样有效。

5-3　FTP

通过上面网络下载工具的介绍，我们已经清楚，从网络上下载信息的关注步骤指能否快速下载信息，而网络蚂蚁、网际快车从技术上讲不能满足大容量的文件传送，则就需要 FTP 技术（File Transfer Protocol），即文件传输协议，通过 Internet 相互传输任何文件形式的文件。

事实上，FTP 是 Internet 上最早出现的服务功能之一，但是到目前为止，它仍然是 Internet 上最常用的也是最重要的服务之一。所谓的 FTP（File Transfer Protocol），即为文件传输协议的简称。

FTP 的主要作用，就是让用户连接上一个远程计算机（这些计算机上运行着 FTP 服务器程序）查看远程计算机有哪些文件，然后把文件从远程计算机上拷到本地计算机，或把本地计算机的文件送到远程计算机去，完成各类文件的传输操作。

FTP 的工作原理，可以简单地说，当你启动 FTP 从远程计算机拷贝文件时，你事实上启动了两个程序：一个本地机上的 FTP 客户程序：它向 FTP 服务器提出拷贝文件的请求。另一个是启动在远程计算机的上的 FTP 服务器程序，它响应你的请求把你指定的文件传送到你的计算机中。FTP 采用“客户机/服务器”方式，用户端要在自己的本地计算机上安装 FTP 客户程序。FTP 客户程序有字符界面和图形界面两种。字符界面的 FTP 的命令复杂、繁多。图形界面的 FTP 客户程序，操作上要简洁方便得多。

支持 FTP 的工具很多，其中容易使用且深受欢迎的有 CuteFTP，同时 IE 也支持 FTP 方式传输文件。

专用的 CUTEFTP 目前有好几个版本，有 CuteFTP 4.0 、CuteFTP PRO 2.0 、CuteFTP XP 5.0 等，且有相应的汉化版。以下我们以 IE、CuteFTP PRO 2.0 为基础讨论基本操作。

5-3-1　IE 下实现 FTP 功能

1. 用 IE 登录到远程计算机

打开 IE，在地址栏处输入支持 FTP 服务的 IP 地址或域名，必须以 FTP 开始，如图 5-10 所示。

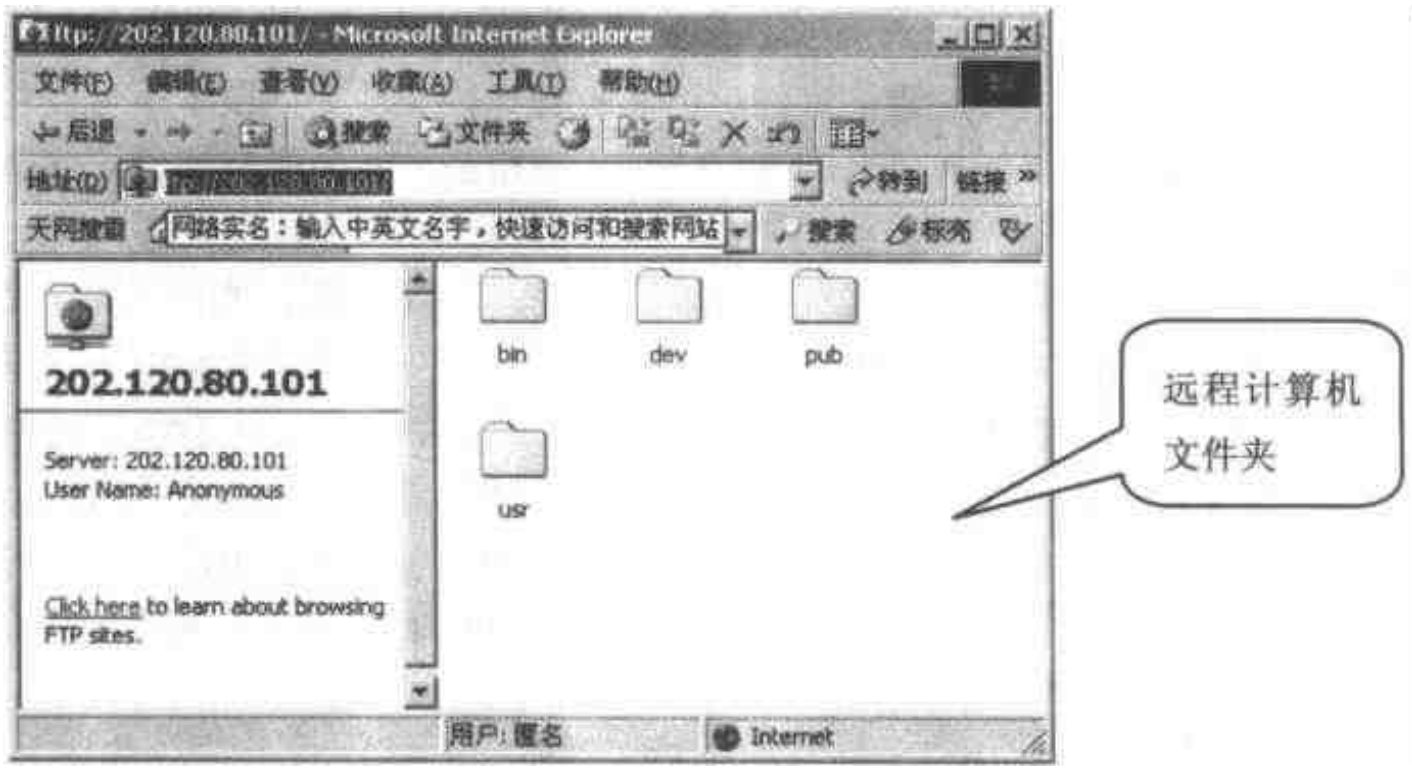


图 5-10　IE 下 FTP 访问界面

进入上述界面后，通过菜单方式或鼠标右键方式可以登录到自己的帐户下，或者匿名登录，访问一般的信息资料。

- 菜单方式登录：单击“文件”下的“登录”项，如图 5-11 所示。

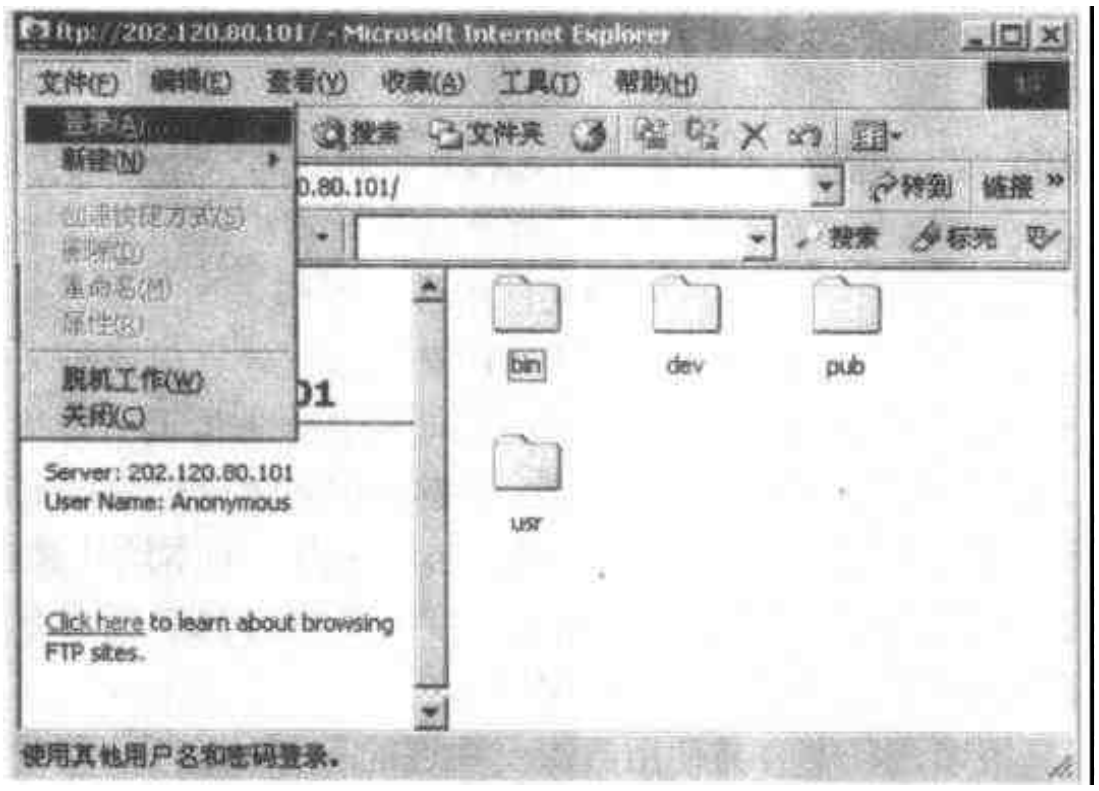


图 5-11

- 鼠标右键登录：在图 5-10 所示界面的空白处，单击鼠标的右键，可以看到如图 5-12 所示的界面。



图 5-12

无论用哪一种方式进行登录，都有出现如图 5-13 所示的界面，输入帐户名称和密码，正确地输入后，就可以进入到自己帐户。此时，如同本地计算机的文件夹一样操作，惟一的差别是响应时间的快慢不同。

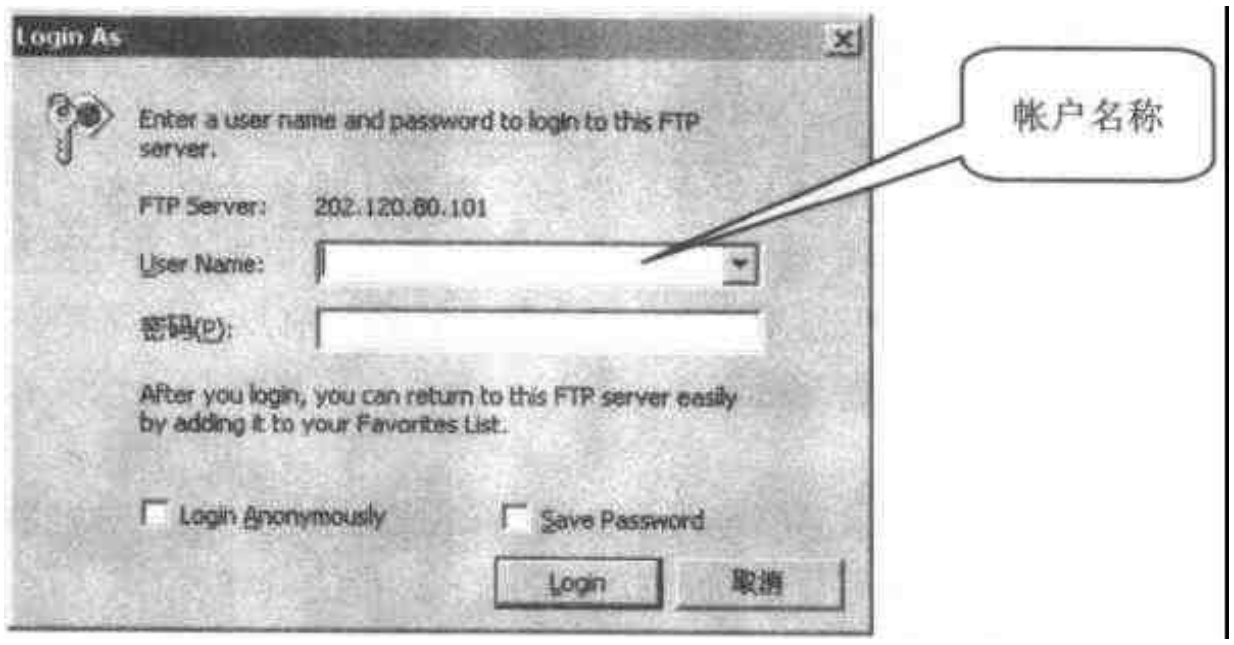


图 5-13

2. 文件操作

正常登录后，远程计算机可以看成一个普通的窗口，窗口之间的文件拷贝，可以通过 Windows 中基本操作完成，如拖放、粘贴、复制等操作，实现数据的上传或下载。

5-3-2 CuteFTP 主界面

CuteFTP PRO 2.0 的文件大小 2.62MB，网址：http://www.globalscape.com。

CuteFTP PRO 安装方法十分简单，只须直接运行下载下来的安装文件包，出现选择提示时，全部默认，即可成功安装。双击桌面上的 CuteFTP 快捷图标，启动 CuteFTP 程序。程序运行出现如图 5-14 所示的界面。



图 5-14　CuteFTP 主界面

和以前的 CuteFTP 窗口相似，不同之处是 Pro 版在原来的基础上最底部添加了一个信息窗口。整个界面分成四大部分：站点管理区，服务器目录浏览区，队列/登录信息窗口，本地管理区。

站点管理区：注意一下该窗口的最下面包括两个选项卡，分别是 Local Drivers(本地驱动器)，Site Manager(站点管理器)，通过平行位置的左右方向箭头可以调整他们的位置，单击选项卡实现快速的切换。其中本地驱动器窗口中默认时显示的是整个磁盘目录，当选中新建立的网站项时，自动切换到该网站的本地设置目录中，以准备开始上传。

服务器目录区：用于显示 FTP 服务器上的目录信息，在列表中可以看到的包括:文件名称，大小，类型，最后更改日期等。窗口上面是用来操作目录或文件的工具栏按钮（后退，刷新等）。

登录信息窗口：显示当前连接状态的窗口，通过 Log 信息你能够了解到诸如登录、切换目录、文件传输大小等重要信息，以便确定下一步的具体操作。

连接成功以后，在窗口左边列表中选中站点名称，登录窗口中会以列表的形式显示出来，如果没有发现的话，单击“站点管理器”中相应的站点名，即可激活显示。

队列窗口：以前使用过 CuteFTP 的朋友关于队列一定不陌生了，你可以将准备上传的目录或文件放到队列列表中。

5-3-3　CuteFTP 连接

1. 连接

在上界面的菜单栏下，分别输入：

- 主机：填入 FTP 服务器的 IP 地址或域名。注意不要用 ftp://或 http://开头。
- 用户名：填写你的用户名；

- 口令：填写密码。

在大多数网站上，也可以以“匿名”登录方式登录，如图 5-15 所示，然后单接连接“快捷”图标，网络连通后即可看到远程目录栏。

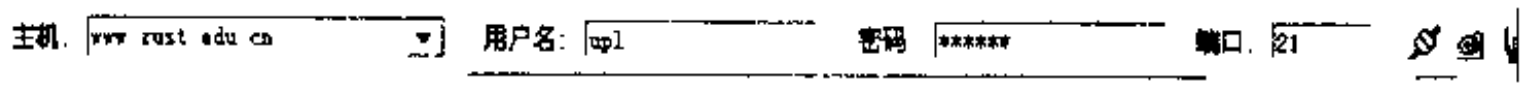


图 5-15

2、上传/下载

看到本地目录栏、远程目录栏后，你可以在本地文件或目录上鼠标右击选择“上传”开始上传，或在服务器文件或目录上右击选择“下载”开始下载。所有的操作如同 Windows 环境下一样，非常方便。

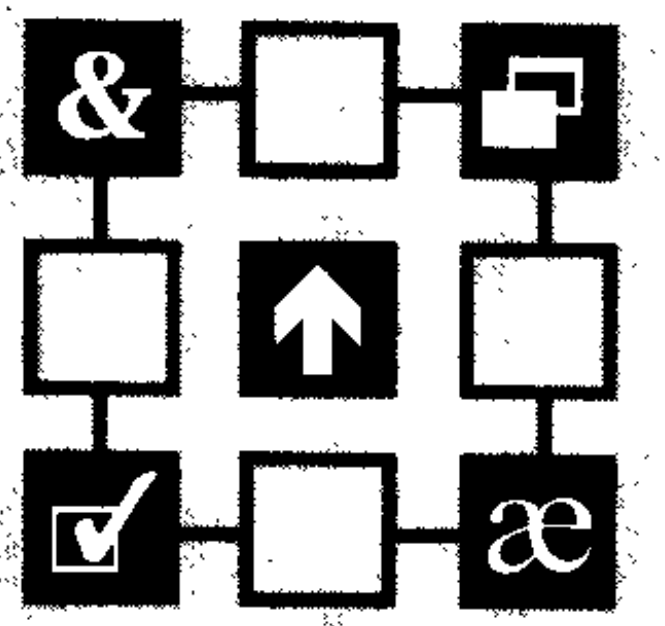
在本地硬盘选取一个或多个要上传的文件，在远程区域中进入欲将文件送至的目录。单击工具栏上的上传图标，或者用鼠标直接将选取文件拖曳过去，文件便开始上传。当命令区域中提示 DONE，即表示上传完毕。

当遇到只需要上传所有 jpg 文件等情况时，可以在菜单中选取“Directory/Group select”，在弹出的对话框中输入想选取的文件通配符。该功能支持文件通配符“*”和“？”的用法。

CuteFTP PRO 支持整个目录的上传或下载，操作方法与传送单一文件是一样的。但有时网站需要增加目录，可选择菜单中的“Commands / Make new directory”，或单击鼠标右键点选“Make new directory”项，在弹出的对话框中输入新目录名即可。

下载文件与此相似。

Chapter 6



图像处理工具

6-1 看图工具 ACDSee4.0

6-1-1 ACDSee4.0 简介

ACDSee4.0 是一个享誉很高的图像浏览工具，是高性能的看图程序，支持 BMP、GIF、JPG、TGA、TIF 等各种常见的图形文件格式，可以用于查看动画 GIF，还可以为你的每一个目录建立一个相册。用户可以放大、缩小以及以全屏幕的方式浏览图片。ACDSee4.0 不仅支持性很强，而且打开图片速度极快。此外，还可以用来管理和编辑图像文件、制作屏幕保护程序等。

ACDSee4.0 主要由两个部分组成——ACDSee4.0 Viewer 和 ACDSee4.0 Browser。ACDSee 将几种常用的图形浏览工具集成到一起，叫做 ACDSee4.0 Viewer，可以用很高的质量快速显示图片；ACDSee4.0 Browser 使用户可以方便有效地查找、预览和组织图片。

除此之外，ACDSee4.0 还提供了一些常用的图形文件处理功能：

- 文件转换格式：文件格式转换功能使图片可以方便地转换成 BMP、JPEG、PCX、TGA 和 TIFF 格式，甚至可以同时转换多个文件；可以对 JPEG 格式的图片进行快速的无损旋转；
- 设置为墙纸：用户可以随时将喜爱的图片设置为 Windows 桌面的壁纸，可以居中或者平铺；
- 剪贴板：用户可以将选中的图片或图片的一部分复制到剪贴板中，并可以插入到其他应用程序中。

6-1-2 ACDSee4.0 的启动

安装完 ACDSee4.0 后，桌面上会出现一个 ACDSee4.0 的快捷图标，双击该图标，或者在系统的“开始”程序中，选取“ACD System”程序组中的“ACDSee4.0”快捷项即可启动 ACDSee4.0。

ACDSee4.0 由“浏览窗口”（如图 6-1 所示）和“查看窗口”两个界面的窗口组成，前者主要用于图像文件的浏览与管理，而后者主要用于查看图像。两者之间的转换很简单：在图像查看界面时，按回车键即可转换为浏览器界面；反之，若当前为浏览器界面，则双击任意文件，或选取任意图形文件，按回车键均可转换为图像查看界面。



图 6-1 ACDSee4.0 浏览器界面

6-1-3　ACDSee4.0 主要功能

1. 手动浏览

在浏览图像之前，先把文件目录窗口、预览窗口和文件列表窗口的窗口调整好，以便更好地浏览图像。

1) 选择一个有图像文件的文件夹，预览窗口则显示选定的图像。

2) 文件列表窗口里单击一个图像缩图后回车，或直接双击一个图像缩图，或单击“File”/“Open”命令，则 ACDSee4.0 由浏览模式进入观看模式。

3) 观看模式下，有几个常用的快捷键：“PageUp”(上一个)、“PageDown”(下一个)、“Home”(第一个)和“End”(最后一个)。

2. 自动浏览

当图像很多的时候，可以利用 ACDSee4.0 的幻灯片放映（Slide Show）来实现浏览。

1) 单击“Tools/Option”命令，弹出选项对话框。如图 6-2 所示。

2) 单击“Slide Show”选项卡，拖动“Delay”控制按钮，设置每个图像的停留时间。

3) 单击“确定”按钮，完成幻灯片放映参数设置。

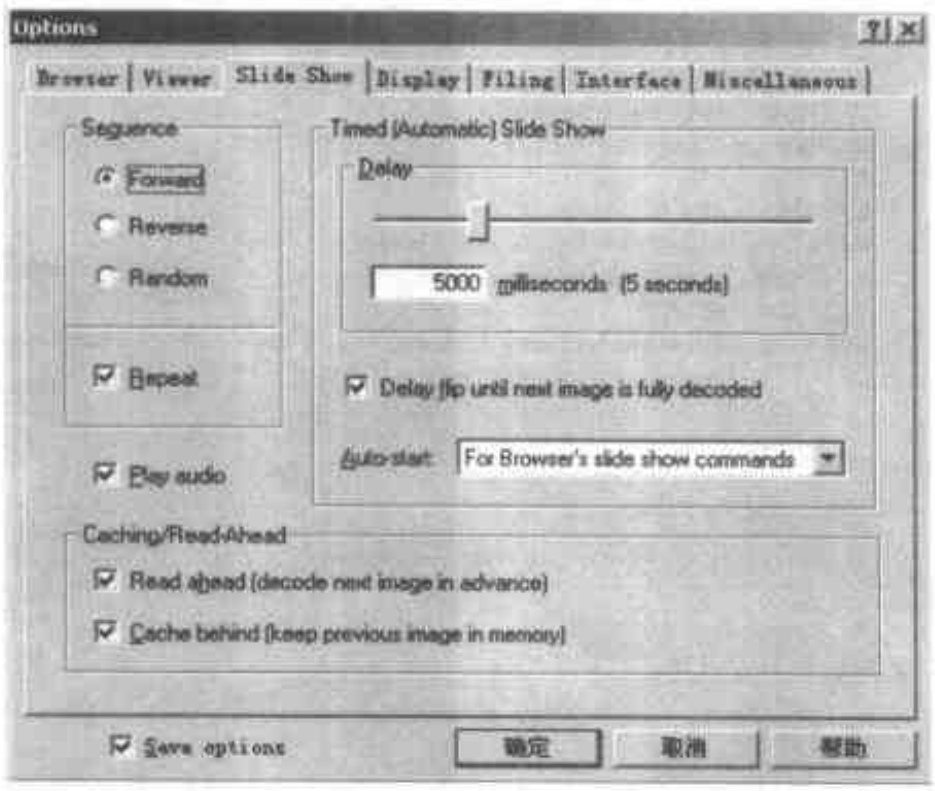


图 6-2

3. 管理文件

右击文件目录窗口里的一个文件夹，可以看到如图 6-3 所示的菜单。



图 6-3

用户可以选择相应命令：重命名“Rename”、删除“Delete”、创建文件夹“New Sub-folder”等。

6-1-4 编辑图像

1. 转换文件格式

选定一个图像文件，单击“Tools/Format Convert”命令，弹出如图 6-4 所示的对话框。

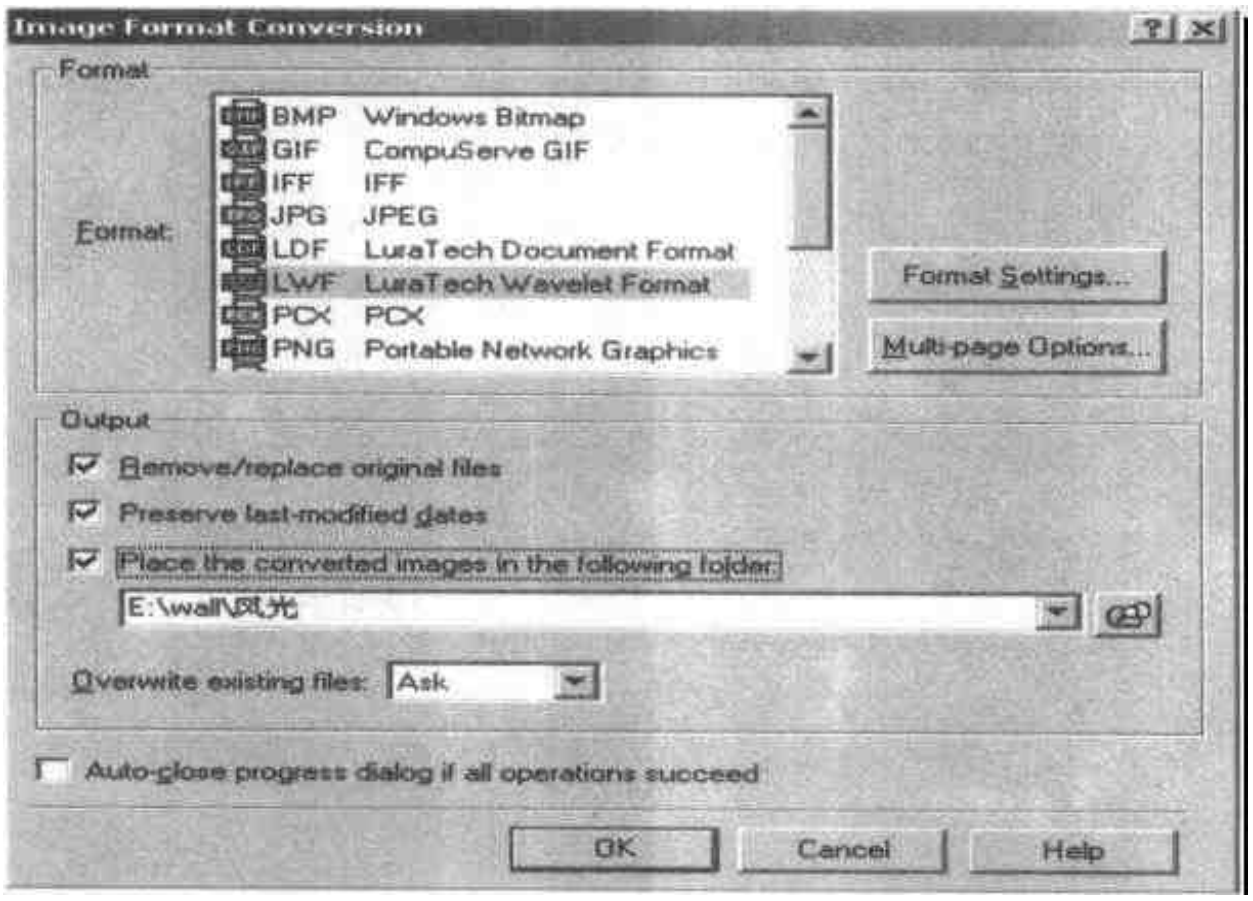


图 6-4

2. 制作桌面墙纸

1）选定要制作的图像文件；

2）单击“Tools/Set Wallpaper”，可以看到墙纸的 3 个选项：居中“Centered”、平铺“Tiled”和还原“Restore”；

3）选择任意方式后，ACDSee4.0 会自动将相应的文件转换为 BMP 文件，并将其设置为当前系统墙纸。

6-2　图像捕获工具 SnapHand

6-2-1　SnapHand 简介

搜易抓屏快手 SnapHand 是全免费的屏幕抓图软件，可以抓取活动窗口、全部屏幕、指定范围、固定范围、指定对象等五种屏幕方式，并可将抓取图片保存为 BMP、JPG、GIF 等多种图像格式文件，适合电脑美工、网页设计、程序开发、广告设计等电脑用户使用。

6-2-2　启动

启动 SnapHand 的方法很多，可以双击桌面的快捷方式，也可单击“开始”/“程序”/“SnapHand”，这两种方法运行后都直接进入主画面，如图 6-5 所示。



图 6-5　SnapHand 主界面

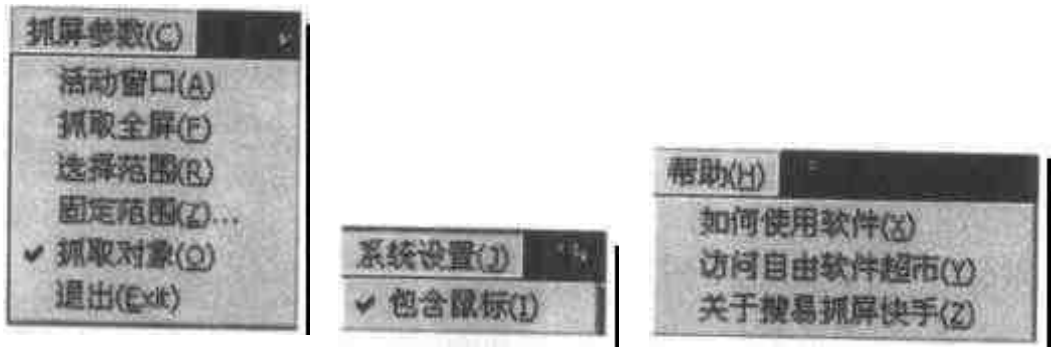
6-2-3　下载及安装

下载网址：

jx163.onlinedown.net ，newhua.ruyi.com，gwbn.onlinedown.net，sd.onlinedown.net。

6-2-4　主要功能

如图 6-6 所示。



抓屏参数　　系统设置　　帮助

图 6-6

6-2-5 如何使用

- 抓取全部屏幕：选取“抓屏参数”下的“抓取全屏”；
- 抓取选定范围：选取“抓屏参数”下的“选择范围”；
- 抓取活动窗口：选取“抓屏参数”下的“活动窗口”；
- 抓取选定对象：选取“抓屏参数”下的“选定对象”；
- 抓取固定范围：选取“抓屏参数”下的“固定范围”。

6-3 豪杰大眼睛

“豪杰大眼睛”软件由北京世纪豪杰计算机技术有限公司开发，它支持的图片格式虽然达到 62 种，并预留了扩展功能，将来用户增加新的图片支持格式时不用升级，只要通过 PLUG-INS 功能即可将新的图片格式添加到程序中，大大方便了用户的需要。豪杰图像浏览器不用“抖动算法”实现了图像在 16 色、256 色下仍可保持 32 位真色彩的效果，另外该软件点击鼠标即可实现对图片的浮雕、素描、马赛克、抽象化、玻璃化处理，RGB 色彩调节，R、G、B 单独反色处理，YUV 亮度调节，任意角度旋转及预览，已基本可满足普通用户的处理图片需要，具备了新一代图像浏览霸主的产品雏形。

文件大小 4.2MB，网址：http://www.herosoft.com。

启动软件后可看到如图 6-7 所示的主界面。

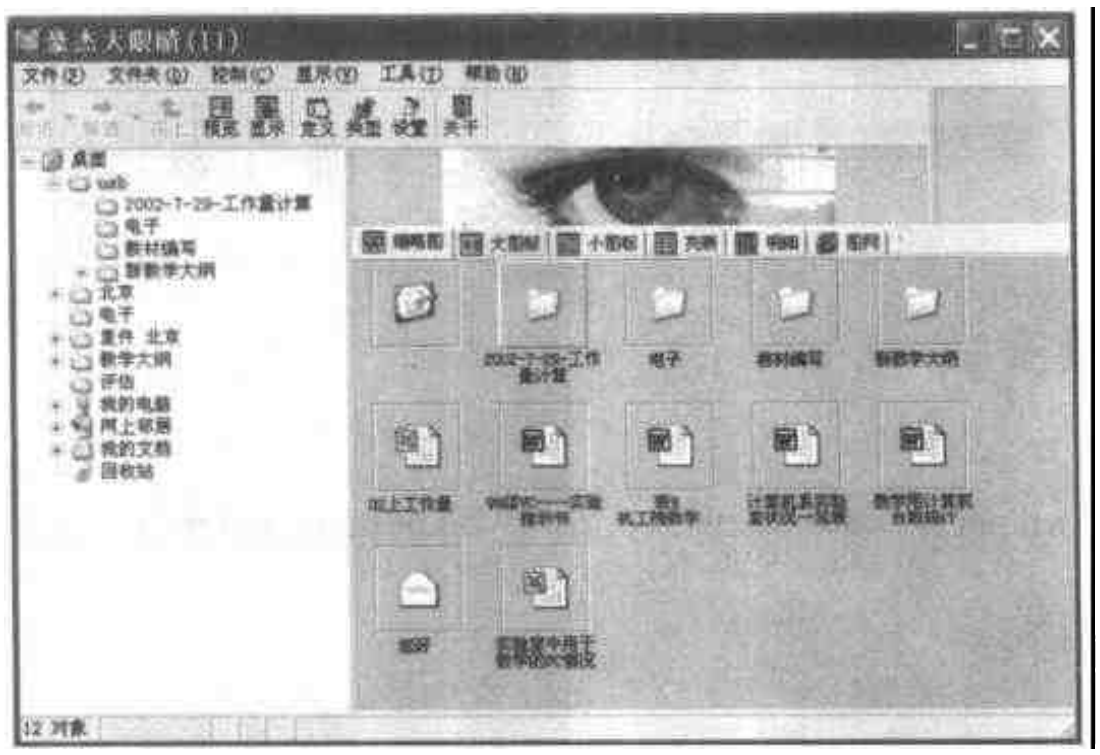


图 6-7 豪杰大眼睛运行主界面

6-3-1 主要功能

1. 独创超级图网，轻松点击看遍互联网
- 图片 plug-ins 功能，无需版本升级，下载 plug-ins 解码库，可看新格式图片；
- 任意添加各种图片网站，轻松看遍互联网 ；
- 高保真 32 位真彩内核，图像色彩丰富，不失真 ；

- 轻松定制图像关联、文字色彩，方便浏览并区分图片。

2. 0.1 秒浏览一幅图

- 超级缩略图解码算法，浏览图片速度极快（0.1 秒/幅）；
- 高速缓冲技术，已浏览图片瞬间打开；
- 三趟图片扫描技术，全部图片信息一览无余；
- 支持巨型图像功能，轻松浏览 20MB 以上图片。

3. 图像处理简单快捷

- 可平滑放大缩小 2 倍，而无锯齿、马赛克现象；
- 支持图像生成桌面壁纸、屏保功能，图标自动生成功能；
- 图像的编辑功能，复制、剪贴、局部修改、粘贴、尺寸修改等；
- 支持色彩处理能力，调节 RGB、反色处理、亮度可调；
- 支持图像色彩转换，10 余种色彩输出格式可选。

4. 支持格式 60 余种，动画图像随意抽取

- 可浏览图像 63 种，轻松看遍互联网图库；
- 所见即所得，全部图片以缩略图标预览；
- 系统缩略图标技术，系统支持已浏览图片；
- Windows 资源管理器下浏览缩略图。

5. 序列播放，进度随意更改，任意角度看图

- 支持任意角度看图，-360° ～+360° 调节范围；
- 多种图片浏览方式，幻灯播放，大小浏览列表，自定义图像顺序浏览；
- 支持 GIF 动画缩略图，运动方向可调。

6. 特效处理功能

- 超级图像效果输出功能素描、抽象、浮雕等特效处理；
- 支持多种图像格式间的转换，输出图片格式达 19 种。

7. 独创超级抖动算法

- 采用抖动算法，可使 2 色、16 色、256 色图片得到与 32 位真彩一样的效果；
- 支持图像色彩转换，10 余种色彩输出格式可选；
- 图像 HIFI 能力实现图像完美再现。

8. 图像编辑、色彩调节功能

- 图像的编辑功能，复制、剪贴、局部修改、粘贴、尺寸修改等；
- 支持色彩处理能力，调节 RGB、 反色处理、亮度可调。

9. 新图片格式轻松的添加

- 图片 plug-ins 功能，无需版本升级， 下载 plug-ins 解 码库可看新格式图片；
- 支持图像生成桌面壁纸屏保功能，图标自动生成功能。

6-3-2 基本操作

1. 浏览界面

启动豪杰大眼睛软件后，即进入“浏览状态”，右边显示目录结构，左边显示相应目录下的文件。如果该文件为一图片，则图标即为图片内容，鼠标移到图标上，显示该文件的基本属性；单击右上角的预览图片图标，如图 6-8 所示。

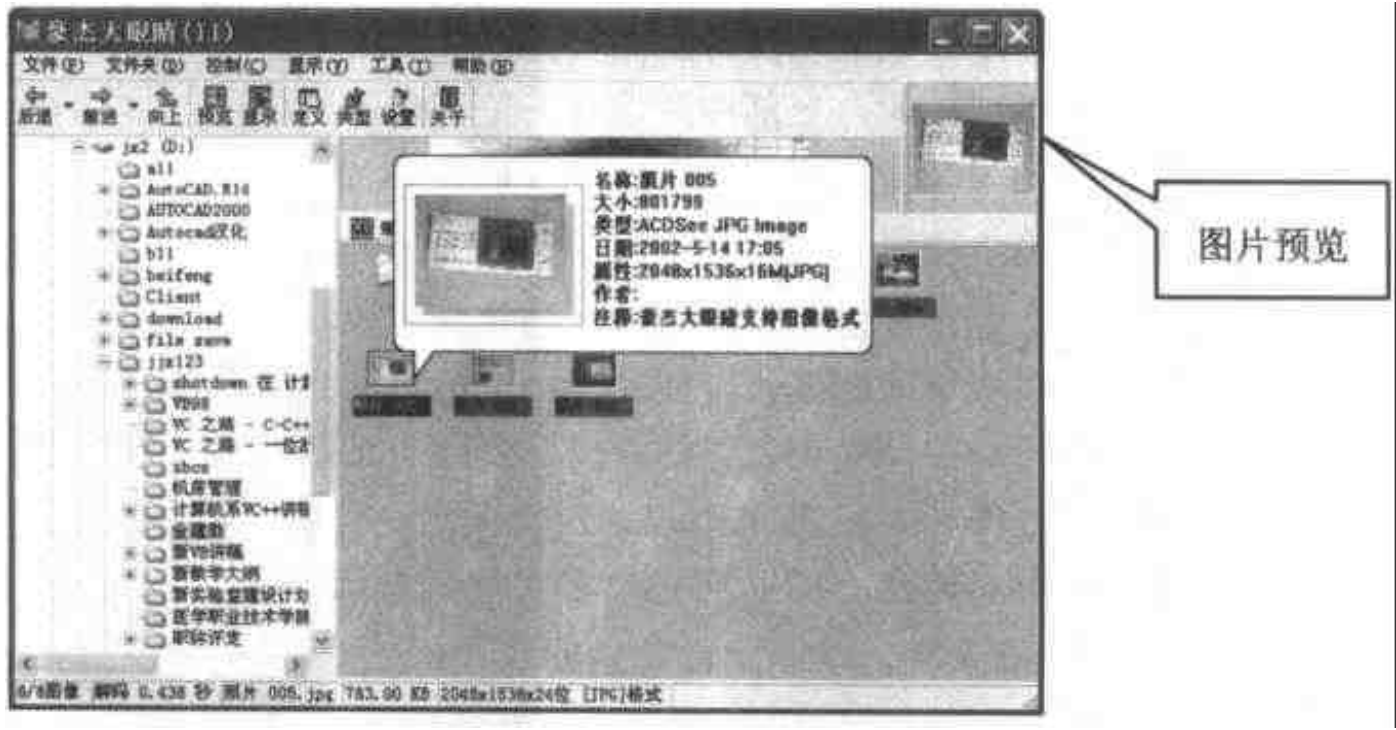


图 6-8　浏览界面

通过“设置”功能，决定图片连续展示时的时间间隔，动画方向，显示图像大小等，界面如图 6-9 所示。

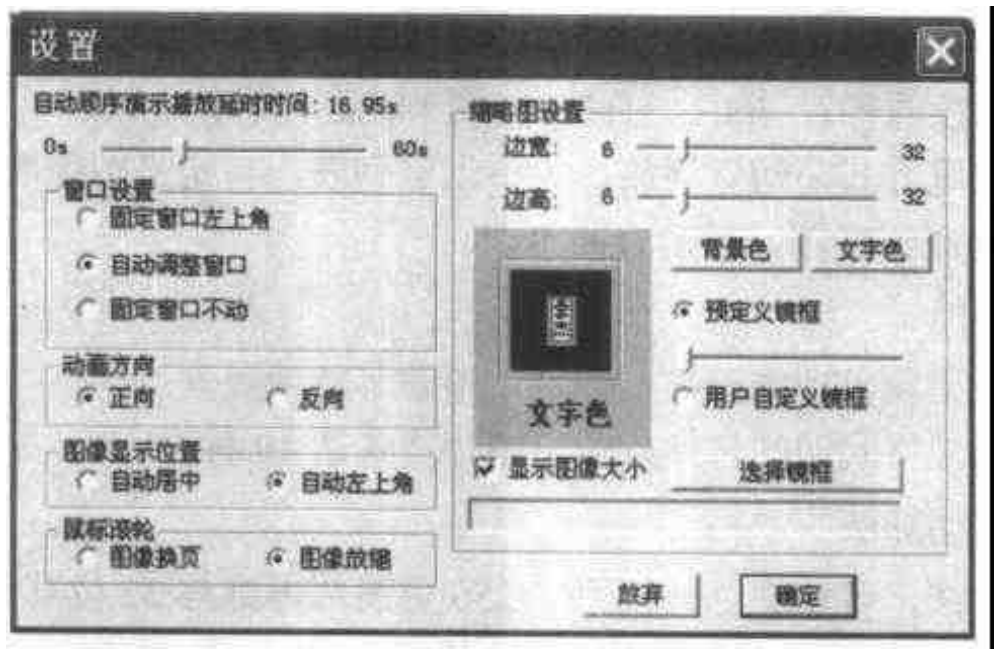


图 6-9　参数设置

2.　显示界面

选择相应的图片目录后，单击主菜单中“显示”图标，进入“显示界面”。可以进行图片的连续展示，图片效果的初步渲染，放大缩小等操作；也可以进行图片的旋转处理。如图 6-10 所示。

最大特点是，鼠标滑轮直接支持图片的放大缩小，并当图片足够大时，鼠标又支持图片的移动功能，使用非常方便。

豪杰大眼睛直接可以连接数码相机等数字设备，操作方便。



图 6-10　显示界面

3.　其他功能

利用豪杰大眼睛软件还可以实现图片的格式转换，制作 VCD、屏幕保护图片等；还可以直接发送图像邮件，因此在功能上比较丰富。如图 6-11 所示。

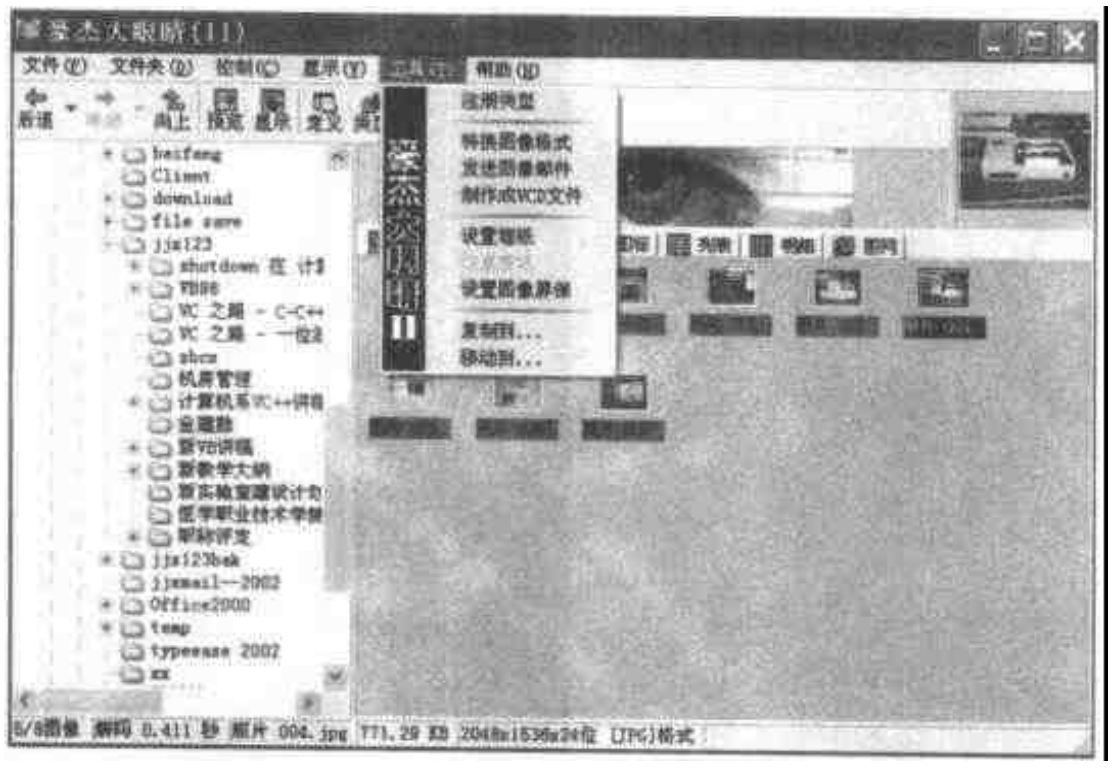
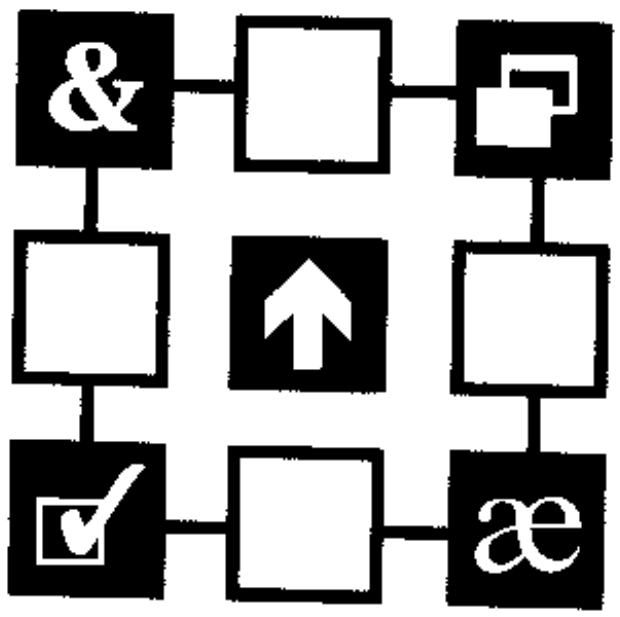


图 6-11

Chapter 7



杀毒工具

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》将计算机病毒(Computer Virus)定义为："指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码"。

简而言之，计算机病毒是一段程序，一段可执行代码。就像生物病毒一样，计算机病毒有独特的复制能力。计算机病毒可以很快地蔓延，又常常难以根除。它们能把自身附着在各种类型的文件上。当文件被复制或从一个用户传送到另一个用户时，它们就随同文件一起蔓延开来。

计算机病毒具有以下特征：

1. 破坏性：良性病毒破坏小，干扰计算机正常工作；恶性病毒破坏大，毁坏计算机系统和数据甚至硬件。
2. 传染性：计算机病毒能够通过自我复制，在计算机系统中传播和扩散，这个过程称为传染。是否具有传染性是判别一个程序是否为计算机病毒的最重要条件。
3. 隐蔽性：计算机系统感染病毒后，被感染的程序仍执行，好像不曾在计算机内发生过什么，这就是计算机病毒传染的隐蔽性。正是由于这一隐蔽性，计算机病毒得以在用户没有察觉的情况下游荡于世界上百万台计算机中。
4. 潜伏性：计算机病毒在一定的条件下才表现出破坏性，这个条件是病毒制造者预先设置的。

虽然市场上杀毒软件很多，但是作为一个优秀的杀毒软件都具有以下性能：

1. 在线监控、实时杀毒。对系统进行实时监测，将软盘、光盘、网络等检测出的病毒当场消除。
2. 多平台支持。好的杀毒软件不仅实现单机杀毒，而且应支持 Windows 95/98/NT、Novell、Unix 等多种操作系统和网络，并为 Internet / Intranet 网络用户提供较好的反病毒侵害解决方案。
3. 虚拟机技术。对付各类变形、幽灵、加密病毒有奇效，无论病毒如何变化都能将其准确分析，还原文件。一改特征码查毒的概念，真正实现了对变形病毒的变形体百分之百查解，也使解毒变得非常容易。
4. 未知病毒预测。使用代码分析和病毒常用手段的综合加权分析，检测还没有命名的未知病毒，并能报告出未知病毒感染的目标类型和病毒类别。如今的网络时代，每天都会出现很多新病毒，因此能否查解未知病毒，能否跟得上病毒的发展趋势是至关重要的。
5. 内存解毒。能安全迅速地恢复病毒对内存所做的修改，无需重新启动引导机器，即可完成对病毒的查解。
6. 病毒源跟踪。在局域网上查到病毒时，能准确定位有关的网站，记入报告文件，并给网站发送病毒的消息，必要时会将这些工作站注销，帮助管理员快速地找到病毒源。
7. 压缩还原技术。对 Exepack、Com2exe、Lzexe、Cpav 等几百种压缩加壳软件自动还原，彻底解除隐藏较深的病毒，避免病毒死灰复燃。

8. 包裹还原技术。展开 Zip、Rar、Ice、Lha 等几十种包裹文件，使隐藏在光盘、网络下载文件中的病毒在展开和安装前便现出原形。
9. 应急恢复。提供磁盘关键数据的保护和系统文件备份，无论在病毒、断电或其他任何事故导致文件损坏、硬盘数据丢失或系统无法启动时，仅用一张软盘就可实现快捷的灾难恢复。
10. Vxd 和 VDD 技术。有效地利用虚拟设备驱动程序，提高性能、效率和稳定性，并提供在 Windows95 / 98 / NT 下对底层的控制，完成内存病毒查解和引导型病毒查解。
11. 查解 Trojan(特洛伊木马)。对数千种 Trojan 以及有恶意的代码和有害程序具备识别能力和处理手段，使之失去破坏能力。
12. 查解 Java 病毒。对 Java 病毒和有恶意的 Java、ActiveX、Cookie 等，能够迅速从服务器和工作站中将它们查解，并关闭掉，必要时还应该能够删除相关文件。
13. 查解宏病毒。准确、安全地处理各种版本、各种语言的宏，解毒后不影响自定义宏，不会改变文档内容。
14. 查解变体代码机和病毒制造机。能对各种变体代码机和病毒制造机自动分析、识别，对产生的各种病毒真正实现全部查出和解除。
15. 网络反病毒。提供实时查杀网络病毒、邮件病毒功能和 Internet 保护功能。
16. 检测病毒数量大。病毒的数量、种类呈迅猛发展的趋势，能够查杀病毒的种类也就成为评测杀毒软件的指标之一。

此外，用户选购杀毒软件时，应当选那些升级及时、升级方便的，因为只有经常升级杀毒软件才能有效地对付层出不穷的病毒。

7-1　瑞星杀毒

7-1-1　瑞星杀毒软件简介

“瑞星杀毒软件”(Rising Anti-Virus Software)简称 RAV，是北京瑞星科技股份有限公司针对流行于国内外危害较大的计算机病毒和有害程序，自主研制的反病毒安全工具。它主要用于对病毒、黑客等的查找、实时监控和清除、恢复被病毒感染的文件或系统，维护计算机系统的安全，能全面清除感染 DOS、Windows、Office 等系统的病毒以及危害计算机安全的各种“黑客”等有害程序。瑞星杀毒软件是国内目前比较流行的一种杀毒软件，它和国内其他杀毒工具相比，最大的优点就是速度比较快，而且它的最新版本具有非常强大的查杀宏病毒的功能，查杀宏病毒技术居国际领先水平。瑞星杀毒软件每周四升级一次，用户可以通过网址（http://www.rising.com.cn）进行升级。

7-1-2 瑞星杀毒软件的启动

方式一：从“开始程序”中运行

打开 Windows 桌面上的任务条“开始”菜单，依次进入子菜单“程序/瑞星杀毒”，点击其中的“瑞星杀毒软件”菜单项，即可启动瑞星杀毒软件。

方式二：从“桌面”上运行

安装瑞星杀毒软件之后，会在您的桌面上添加一个瑞星杀毒软件的图标，双击该图标，即可启动瑞星杀毒软件。

方式三：使用右键菜单运行

打开“我的电脑”或“资源管理器”，用鼠标选中磁盘的逻辑分区域目录，然后点击鼠标右键，从右键点击弹出的菜单中您会发现一个“瑞星杀毒”菜单项，点击该选项即可立即启动瑞星杀毒软件，并检查这个逻辑分区或目录中有没有病毒。

也可以直接对某个或某几个文件使用右键菜单查毒。

进入瑞星杀毒软件的主界面，如图 7-1 所示。



图 7-1 瑞星杀毒运行主界面

7-1-3 瑞星杀毒软件的主要功能

1. 手动查杀病毒

第一步：启动瑞星杀毒软件；

第二步：点击“浏览”按钮或者下拉菜单来确定要检测的文件夹或者其他目标，也可以直接输入驱动器号或文件夹，在“当前查杀目标”中显示的是目前选定的查杀目标；

第三步：单击“查毒”按钮，则开始检测所选目标；单击“杀毒”按钮，则开始检测相应目标，发现病毒立即清除；检测过程中可随时单击“暂停”按钮暂停检测，

单击“继续”按钮继续检测，或单击“停止”按钮停止检测。检测中，带毒文件或系统的名称、所在文件夹、病毒名称将显示在查毒结果栏内，您可以使用右键菜单对染毒文件进行处理。

第四步：检测结束后，检测结果将自动保存到杀毒软件工作目录的指定文件中，您可以通过查看历史纪录来查看以往的检测结果。

第五步：如果您想继续监测其他文件或磁盘，重复第二、第三步即可。

2. 定时查杀病毒

如图 7-2 所示。

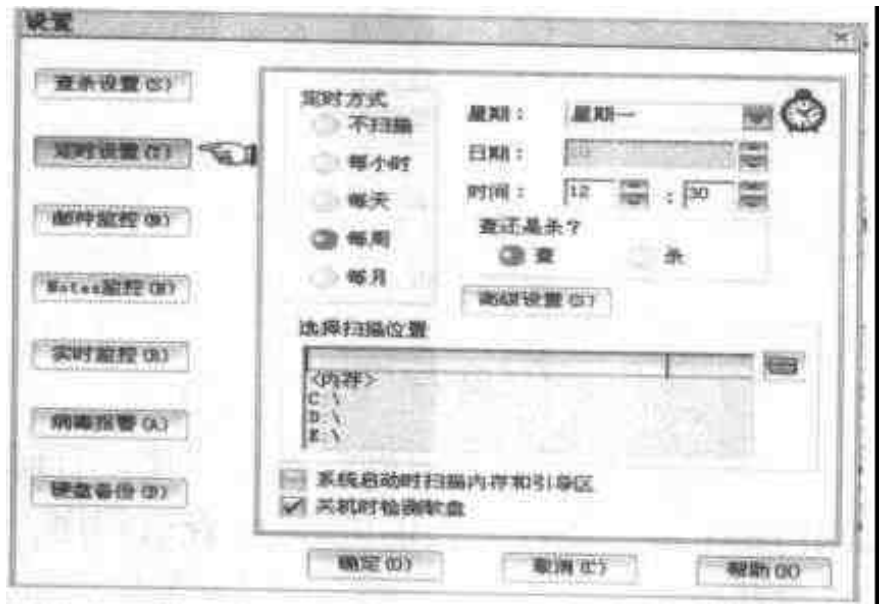


图 7-2

配置好定时查杀设置后，当系统时钟到达所选定的时间的，如果此时“瑞星杀毒软件”并未运行，则自动启动并开始扫描预先指定的磁盘或文件夹。查毒界面会自动跳出，用户可以看到查毒情况，查毒完毕，自动关闭。查毒结果可自动保存到历史记录中，也可以通过查看历史记录查阅定时查杀记录。

3. POP3 邮件监控

在 Windows 系统的“开始程序”中进入“瑞星杀毒”文件夹，选择“邮件监控”，可启动邮件监控。程序运行后，在 Windows 系统任务栏右侧，即计算机屏幕右下角将出现信笺标志，如图 7-3 所示。

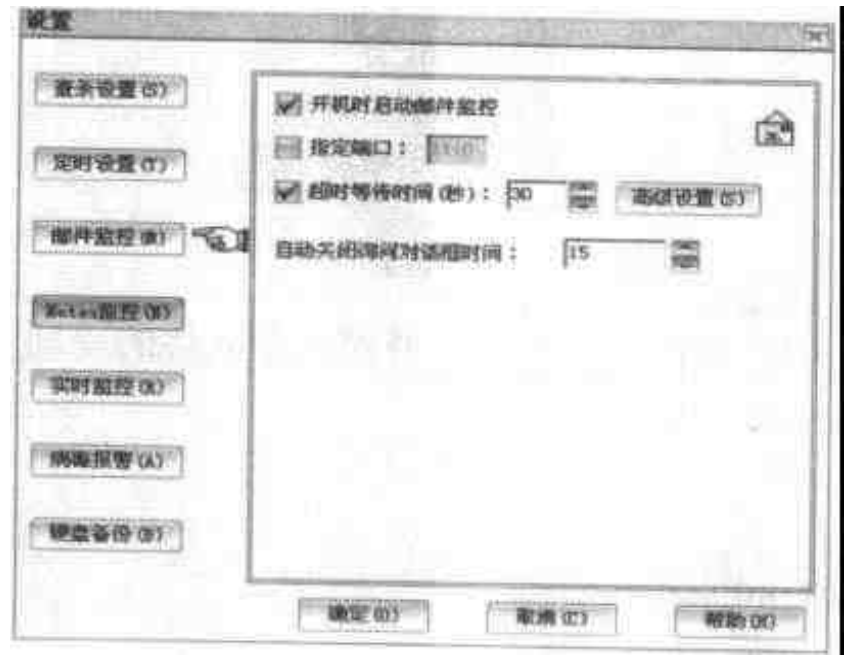


图 7-3

4. 硬盘数据备份和恢复

进入系统菜单“开始/程序/瑞星杀毒”，选择“硬盘备份工具”即可启动。选择“开始备份”后，将会需要十几分钟时间对您的硬盘进行备份（时间长短由硬盘大小以及文件数量决定），如图 7-4 所示。



图 7-4

如果您的硬盘被破坏，或者由某种原因造成硬盘被格式化，有时可以通过硬盘恢复工具将帮助您修复硬盘：用瑞星 DOS 盘启动，进入瑞星 DOS 查杀程序，在“实用工具”下选择“硬盘数据恢复”，此工具将帮助您按照您最近进行的硬盘备份恢复您的硬盘。

注：此过程可能会需要较长时间，并且如果您硬盘没有被破坏，请不要使用此工具。

5. 设置升级提示

网址：http://www.rising.com.cn/。

从“设置”菜单“设置升级提示”菜单项启动升级提示，如图 7-5 所示。

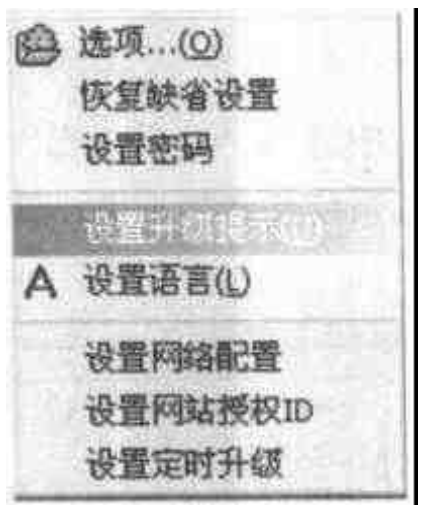


图 7-5

在“设置升级提示”中，可以设置提示您升级瑞星软件的周期。

7-2 KV3000

下载网址：http://www.onlinedown.net。

公司网址：http://www.jiangmin.com。

7-2-1　KV3000 简介

KVW3000 是由北京江民新技术有限公司在原来 KV300+的基础上开发研制，在新世纪为广大电脑用户推出的一套全新的计算机杀病毒软件，它主要具有以下特点：

- 支持更多的操作系统：KV3000 可以运行在 DOS、Windows 3.X、Windows 95、Windows 98、Windows ME、Windows NT、Windows 2000 等系统下。相比较而言 KV300+只能运行在 DOS、Windows 3.X、Windows 95、Windows 98、Windows ME 系统下，显然 KV3000 增加了在 Windows NT、Windows 2000 系统下的病毒的查杀功能、扩展了查杀病毒的范围及实用平台，覆盖了当前流行的所有操作系统平台，为广大的计算机用户提供更加全面、完整的计算机保护方案。虽然目前还不能在 Windows NT、Windows 2000 下提供实时监测功能，但是根据江民新技术有限公司的计划，在今年的年底会推出支持该系统下的系统级别下的、针对文件操作的实时监测功能。
- 可以查杀更多的病毒种类和数量：目前随着 Internet 的日益普及与广泛的使用，计算机病毒正以几何级在增加，Email 的方便、迅速、广泛使用更加为计算机病毒的传播提供了适宜生长的土壤。而江民公司推出的 KV3000 的重量级别产品 KV3000 国际豪华版，它对于国际流行的近四万种病毒的查杀有十分明显的效果，同时扩展了查杀病毒的种类：比如现在流行的计算机病毒不再是单纯的感染某个系统下的文件的传统意义上的病毒，有的病毒带有多重属性，既是传统意义上的计算机病毒（感染 Windows 系统下的 PE 格式的可执行文件）还是网络蠕虫程序、后门程序等，可以说是传统意义上的计算机病毒加上了网络时代的印记，病毒危害性比较大。
- 邮件和网页滤毒功能：预先过滤清除邮件病毒，将电子邮件中携带的病毒查杀在内存阶段，也可以对网页中病毒进行清除、支持 Foxmail、Outlook 等系统。
- 提供更加完善的硬盘救护箱功能：使用计算机的用户一定对每年 4 月 26 日爆发的 CIH 病毒有所耳闻。虽然各个计算机反病毒厂商都能查杀这种危害性极大的计算机病毒，但是由于多种原因这类计算机病毒仍然对计算机造成很大的破坏。为了有效地防止硬盘数据的破坏，在最新发布的 KV3000 中特地增加了对计算机硬盘进行保护的功能组件：硬盘救护箱。它内嵌在 KV3000 反病毒软件中，使用方便、功能设置非常简单实用。可以对像 CIH 病毒等破坏的硬盘进行恢复。
- 增加了多种查杀病毒的方法：传统意义上的计算机病毒查杀方法是，查找字符串，采用比较的方法来判别。现在随着计算机技术的不断发展，计算机病毒的编制水平的不断提高，要求反计算机病毒的水平也要相应的提高。为此，KV3000 除了秉承 KV300+首创的许多反病毒技术（如“广谱特征代码过滤法”、“步步跟踪法”、“逻辑判断法”、“逆转显影法”、“启发分析法”）外，还加入了功能更加强大的“虚拟机法”、“神经网络敏感系统”等查杀计算机病毒的最新技术。
- 可以识别更多的压缩文件：能否检查、清除压缩文件中病毒，是衡量一个杀毒软件功能强大与否的重要标志。KV3000 在 KV300+的基础上，除了能识别最常用的压缩文件格式：ZIP、ARJ、RAR 外，新增加了多种压缩文件格式的识别：微软 CAB 文件格式、WWPACK 压缩文件格式、LZH 压缩文件格式，同时可以识别这些压缩文

件生成的可执行压缩文件格式的文件，比如：PKLITE、LZEXE、WWPACK、ASPACK、UPX 等，使得深层次杀毒功能得到加强。

- 升级更加方便、快捷：由于查、杀计算机病毒种类的增多，KV3000 的“容量”也在不断的增加，KV3000 除了保留原来的 KV300+的普通的升级方式之外，还在 KV3000 国际豪华版本中增加了“病毒数据库智能升级法”：这种升级方法基本不用更改主程序 KVW3000 或者 KVD3000，而只是更新查、杀病毒数据库文件即可，而且 KV3000 将病毒数据库分解成可以方便携带的文件大小，每个病毒数据库的文件大小不超过一张软盘的容量，查杀病毒数据库分为基本的病毒数据库和最新的病毒数据库。可以说 KV3000 的第一次安装稍微复杂一点，但是以后的升级维护却是十分的简单、方便，同时 KVW3000 还只是在第一次安装时读取 KV3000 加密盘上的加密磁道，以后的正常运行不再需要该加密盘，方便了用户，当然如果您重新安装的话，还必须使用 KV3000 原盘。
- 具有强大的清除宏病毒的功能：随着电子文档的普遍使用，宏病毒包括 WORD、EXCEL、POWERPOINT 等宏病毒越来越多，特别是 WORD 的宏病毒，因此在最新的产品 KV3000 中采用广谱法查杀最新的宏病毒（包括 WORD、EXCEL、POWERPOINT 等）：传统的查杀方法只是简单对比病毒宏代码，如果某文档中含有与程序设计中设置的病毒代码一致的话，那么就认为该被检查文档含有该病毒，因此一个新的病毒只有获取了病毒样本之后，对它进行分析处理才能让新的版本的检查程序识别并清除。而 KV3000 利用最新的广谱查杀病毒方法，采用智能分析技术，因此 KV3000 无论是从检测计算机病毒的数量、清除病毒率还是检测病毒的速度等都有很大程度的提高。
- 提供病毒检查报告：提供搜索病毒日志文件，当扫描结束后，会根据设置在相应的目录下生成一个系统扫描日志文件，详细记录 KV3000 扫描所使用的当前版本号、使用的扫描参数、扫描的文件个数、发现病毒的个数、发现的可疑代码文件的个数、清除病毒的个数、扫描压缩文件的个数、扫描的日期时间及扫描所用时间。默认状态下 KV3000 提供的病毒日志文件有三种：DOS 系统下一个、Windows 系统下两个，记录的文件名称可以由用户指定。病毒日志的提供对于用户分析故障来源、日常维护计算机、进行正规化的管理将起较好的作用。
- 提供清除病毒向导功能：当发现了一个未知的、可疑病毒时，提供一个清除病毒的向导功能，会提示如何处理发现的该计算机病毒：您是否清除该文件中的病毒、保留原文件暂时不清除、继续使用该文件、发送信息给江民公司检查分析等选项。
- 提供自动定时扫描功能：在 KV3000 控制面版中可以设置成手动及计算机启动或者关闭前自动扫描某个重要的文件夹或者文件，避免了由于用户的疏忽可能导致的计算机病毒的侵害。

7-2-2 查毒与杀毒

- 启动 KV3000 之后，在屏幕上显示如图 7-6 所示的 KV3000 的主界面。在该主界面上，通过右边“查杀目标”栏中驱动器、文件的选择，确定查杀对象，点击界面上

“查杀”或“杀毒” 快捷按钮开始查杀病毒，通过单击“[illegible]”或“[illegible]”快捷按钮“暂停”或“停止”查杀操作。

- 查杀操作进行中及结束后，在界面上直接显示被查杀文件的数目，被杀病毒数目及发现不能清除的病毒情况。

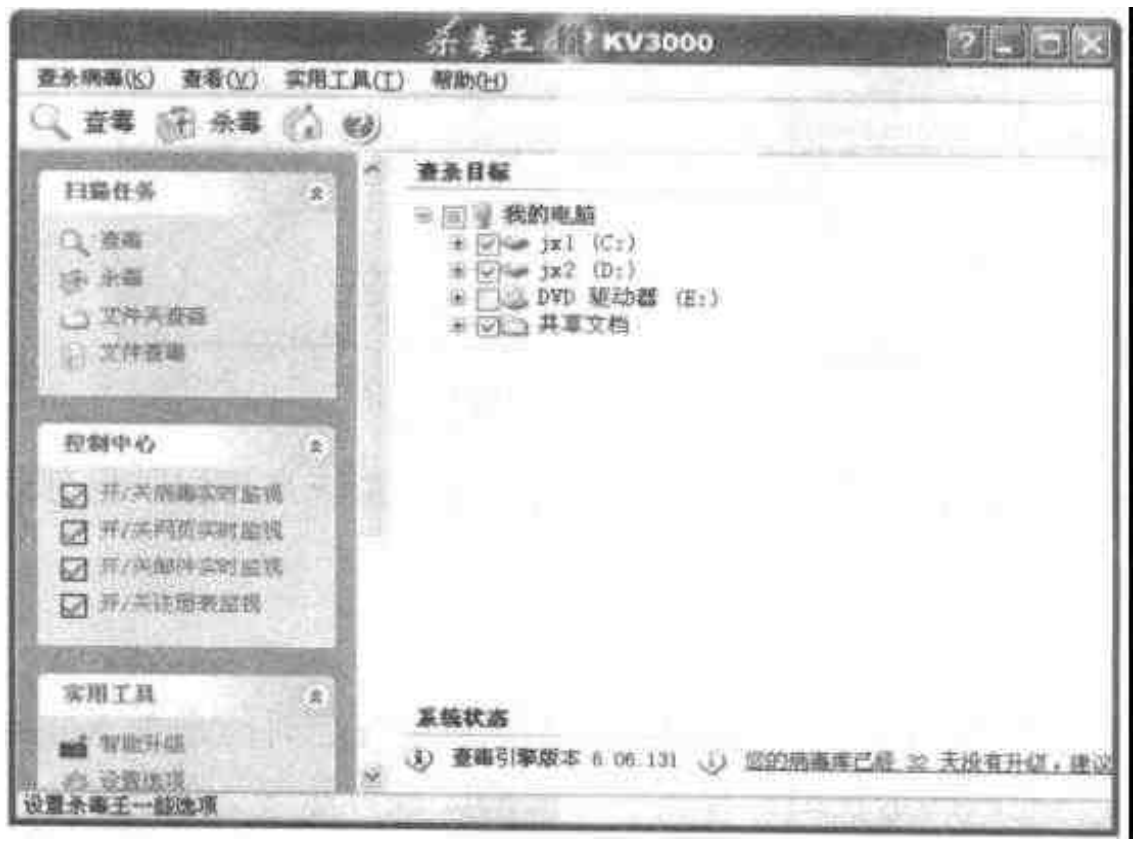


图 7-6　KV3000 主界面

7-2-3　KV3000 实时监控

KV3000 通过“控制中心”完成计算机本地硬盘、网页、邮件及注册表的实时监控功能。用户是否需要这样的功能，通过框中“√”或“×”的选择，确定系统是否需要该功能。

KV3000 实时监控功能可以通过“设置选项”在计算机启动时自动加载执行，也可以仅在需要时运行。

7-2-4　设置选项

通过选项的设置，可以定义一个比较适应自己计算机系统的 KV3000 运行平台。我们清楚，不同的选项影响计算机的日常工作速度。当某功能明确不需要时，应关闭该项选项以节约系统资源，提高系统整体性能。以下仅介绍部分选项的功能。

1. 扫描目标

单击“实用工具”栏中“选项设置”就弹出如图 7-7 所示的界面。

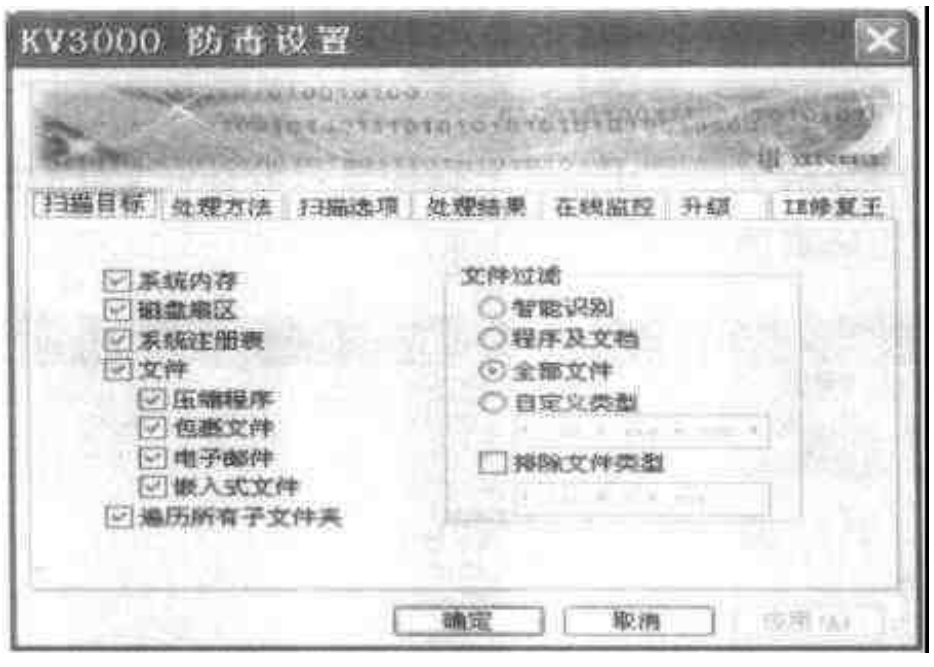


图 7-7　选项设置界面

在“扫描目标”选项下，用户可以选择任何一类病毒查杀目标，也可以对特定的文件进行处理。

2、在线监控

通过“在线监控”中选项，用户可以确定在计算机开启时，是否需要启动网页、邮件、注册表的实时监控功能，确定发现计算机病毒后的处理方法等。如图 7-8 所示。

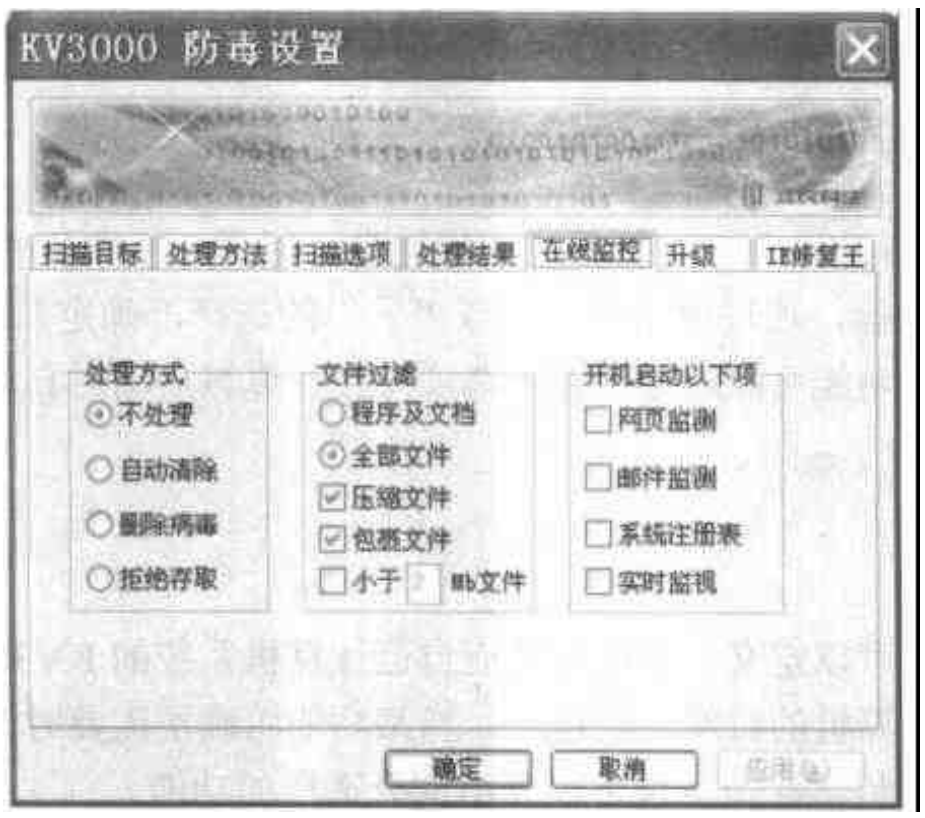


图 7-8　选项设置中的“在线监控”项界面

7-3　PC-Cillin2001

下载网址：http://www.onlinedown.net/pccillin.htm。

7-3-1　PC-Cillin2001 简介

PC-Cillin2001 是趋势科技公司的产品，趋势公司是一家以电脑资料保全及电脑病毒防治

为主的专业软件公司。PC-Cillin 是全球首套针对 Windows 操作系统而设计的防毒软件，充分利用了 Windows 与浏览器密切结合的特性，加强 Internet 病毒的防疫，并通过先进的推播(Push)技术，提供全自动病毒码更新、程序更新、每日病毒信息等程序内建技术服务。

PC-Cillin2001“即时监控”会自动检测并清除已知和未知的病毒，扫描范围包括 Internet、磁盘、经网络传送的数据和电子邮件附件，只需单击更新功能按钮即可更新病毒代码和扫描程序，从而防止病毒入侵。

PC-Cillin2001 通过在线保护，实现了基于互联网条件下反病毒技术的以快制快、后发先至、主动防毒、全面安全四大保障，PC-Cillin2001 具有以下特征：

- 速度快、体积小；
- 可直接扫描压缩文件和电子邮件附件；
- 升级方便；
- 彻底清除宏病毒；

此外，PC-Cillin2001 还可以在屏幕保护状态下从事后台病毒扫描、可任意指定扫描的文件类型、清除带病毒文件时自动制作备份、允许对指定类型的文件或指定文件夹中的文件不予扫描、可记录详细的病毒日志以供用户日后参考、提供了详细的病毒信息等众多优秀功能。

网址：http://www.trend.com.tw/。

7-3-2　实时监控

安装 PC-Cillin2001 后，采用默认设置，系统启动后在快速启动栏里看到 PC-Cillin2001 的小图标，如图 7-9 所示。



图 7-9

用户可以对 PC-Cillin2001 的实时监控进行控制，右击实时监控小图标，弹出如图 7-10 所示的菜单。

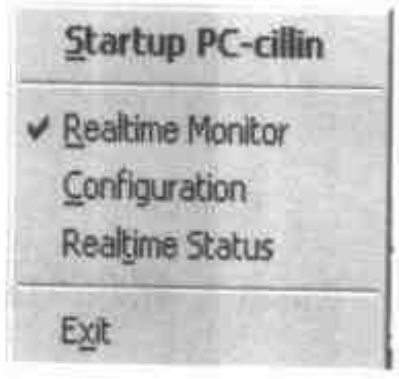


图 7-10

7-3-3　查毒与杀毒

用户可以在“开始”菜单、桌面或快速启动栏里选择“PC-Cillin2001”，进入 PC-Cillin2001 的主界面，如图 7-11 所示。

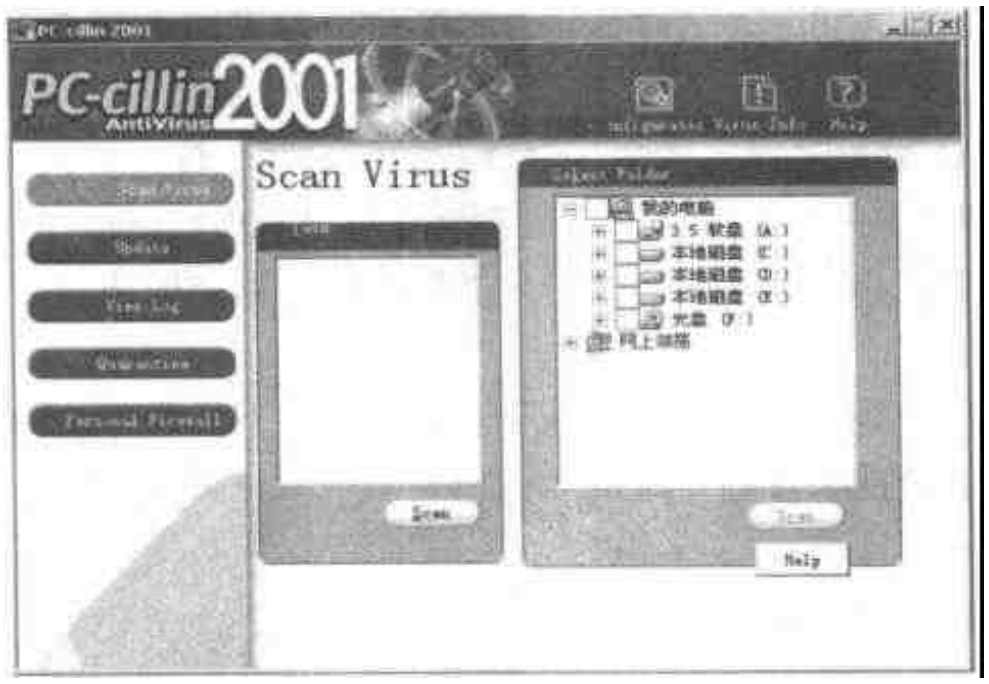


图 7-11

1. 单击 Scan Virus 按钮；

2. 在“Select Folder”窗口里选择要扫描的文件夹；

3. 单击 Scan 按钮，PC-Cillin 开始扫描选定文件夹里的文件。

PC-Cillin2001 进入查毒杀毒扫描工作，在扫描过程中，用户可以单击 或 来停止或暂停扫描过程，如图 7-12 所示。



图 7-12

对于查出的病毒，用户可以清除“Clean”、删除“Delete”、重命名“Rename”或者移到隔离区“Quarantine”。

7-3-4 设置

7-3-4-1 扫描设置

单击 PC-Cillin2001 主界面上的 按钮，弹出设置窗口，如图 7-13 所示。

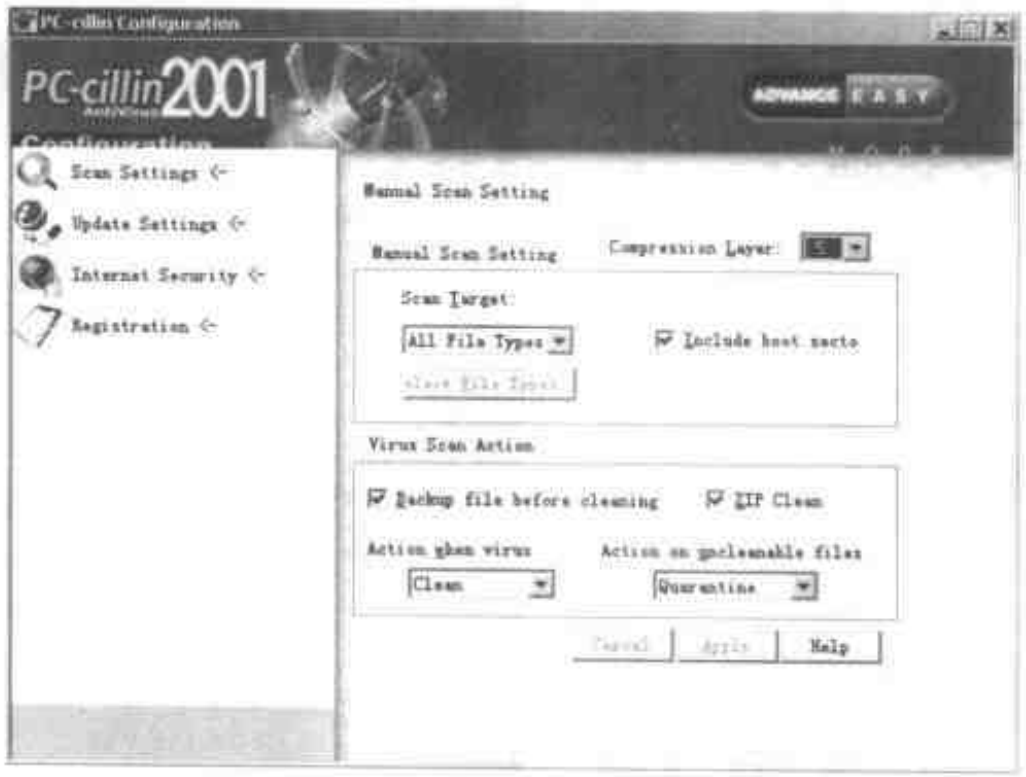


图 7-13　PC-Cillin2001 设置界面

1. 手工扫描

单击“Scan Settings”/“Manual Scan”，用户可以在如图 7-14 所示的窗口进行手工扫描设置。

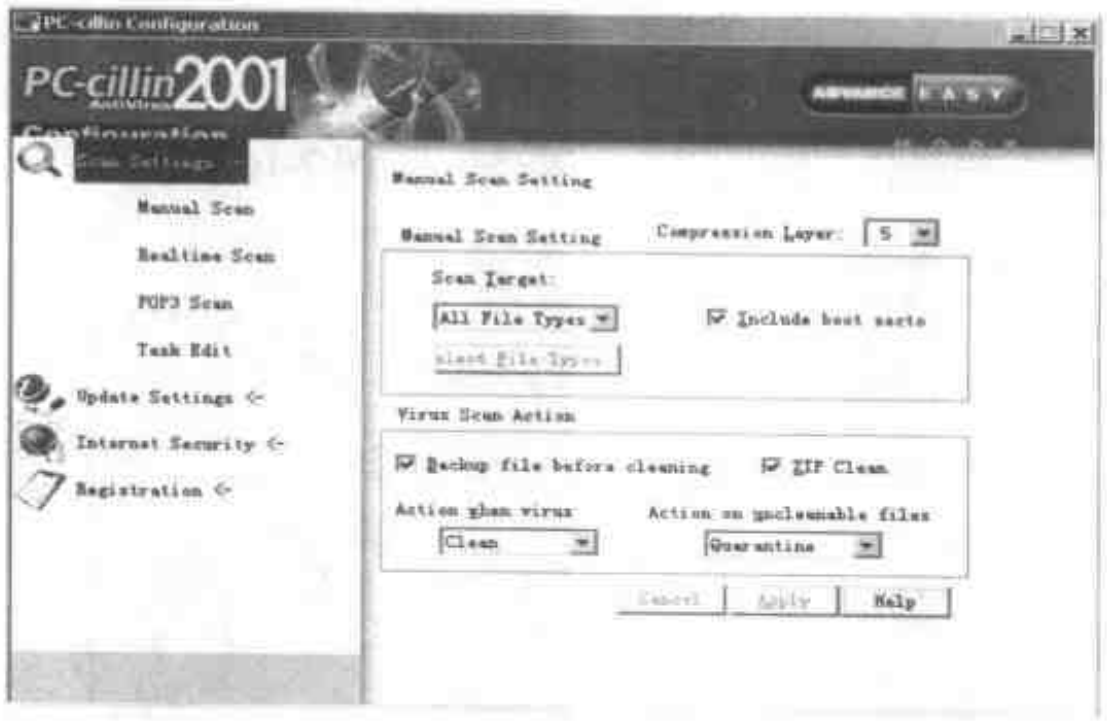


图 7-14

2. 即时监控

选择“Realtime Scan”，用户可以在如图 7-15 所示窗口进行监控设置。



图 7-15

要允许实时监控，必须选中“Enable Realtime Scan Setting”。

3．POP3 扫描

POP3 扫描通过实时监控附件，可以阻止客户接收带病毒的 POP3 邮件。此项设置与手工扫描设置相似。

1） 编辑扫描任务

(1) 单击“Task Edit”按钮；

(2) 要添加扫描任务，单击 Add 按钮，如图 7-16 所示。

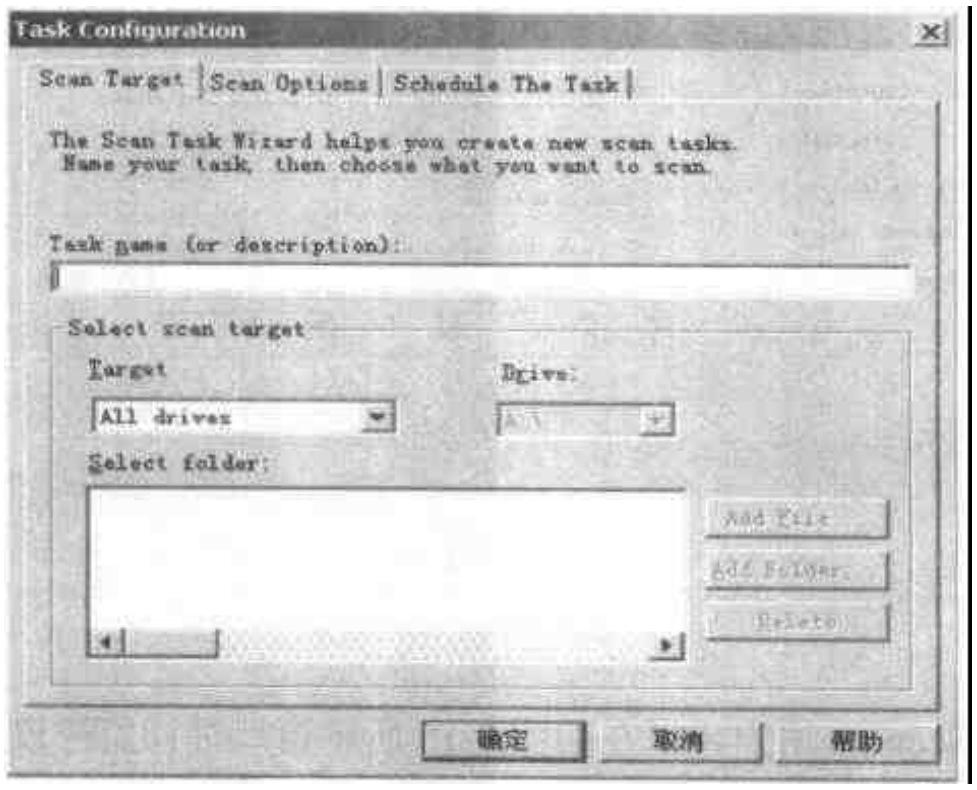


图 7-16

(3) 在“Task name”里输入任务名称，在“Target”里选择扫描目标，有三个选项：

- “All drives”(所有驱动器)
- “Selected drive”(选定驱动器)
- “Selected file/folder”(选定文件或文件夹)；

(4)　如果要将此任务设定为定时扫描，单击“Schedule The Task”，弹出如图 7-17 所示的对话框。

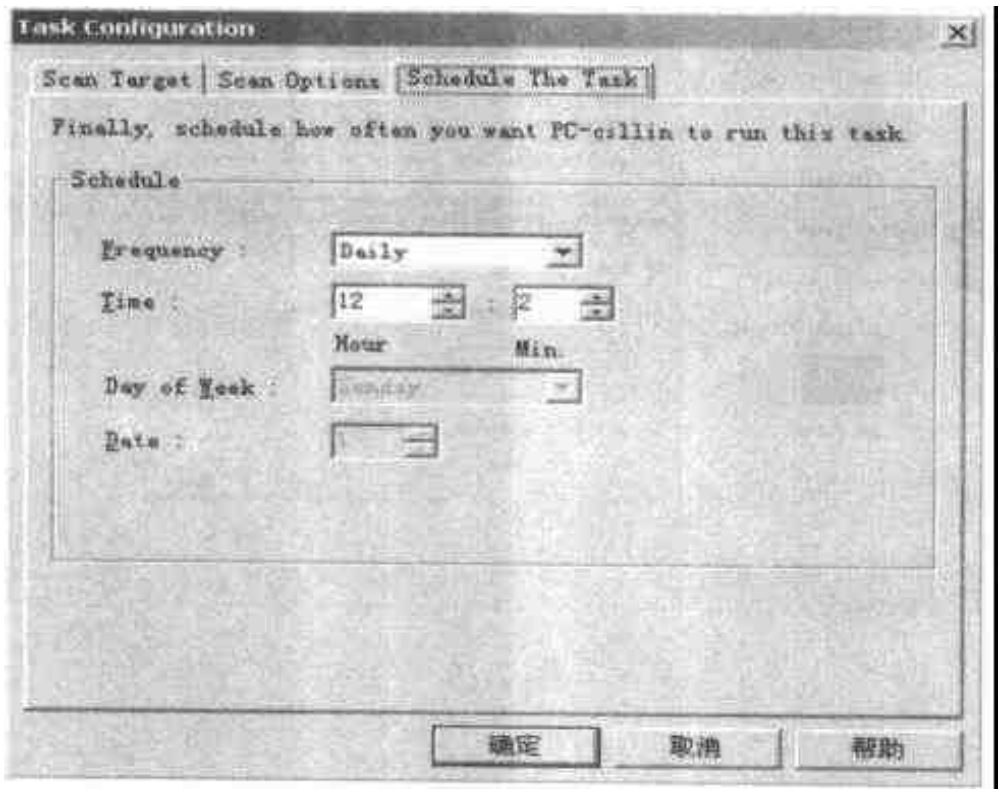


图 7-17

7-3-4-2　Internet 安全设置

1. 个人防火墙

个人防火墙可以堵截他人非法访问自己的系统，防止黑客盗走重要数据。

1)　单击“Internet Security”/“Personal Firewall”，如图 7-18 所示。

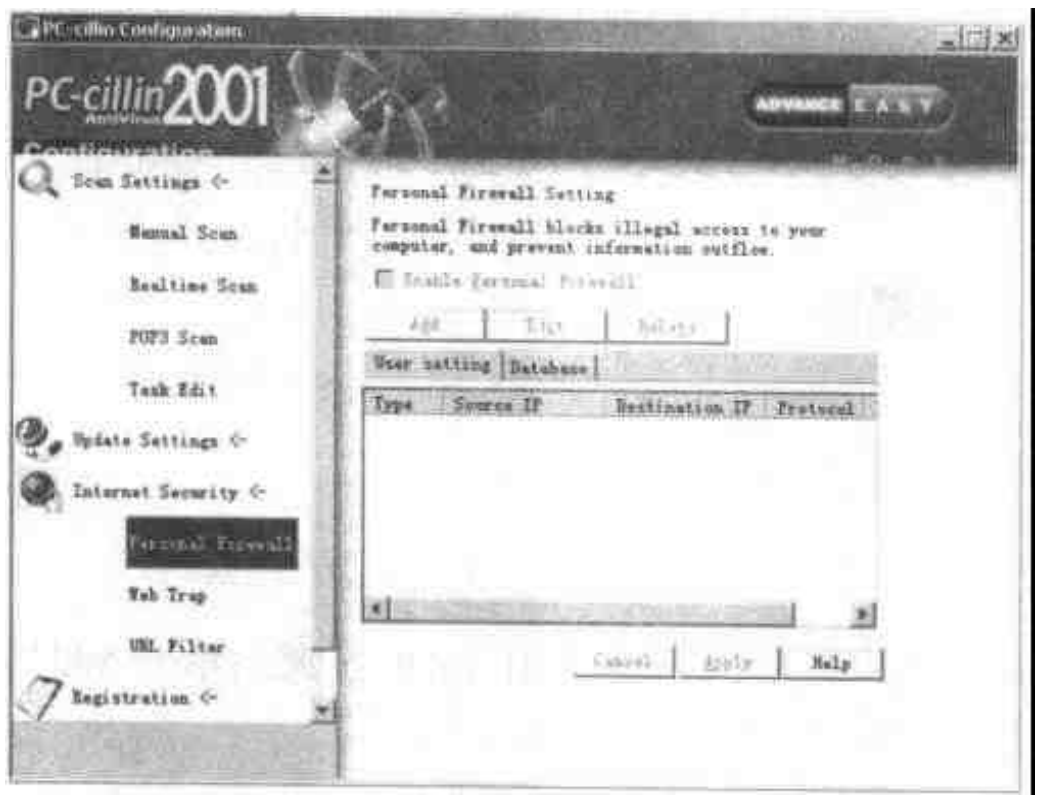


图 7-18

2)　如果要使用防火墙，必须选中“Enable Personal Firewall”。要增强防火墙，则单击 Add 按钮来添加。

2. Web Trap

单击“Web Trap”，进行 Web Trap 设置，如图 7-19 所示。

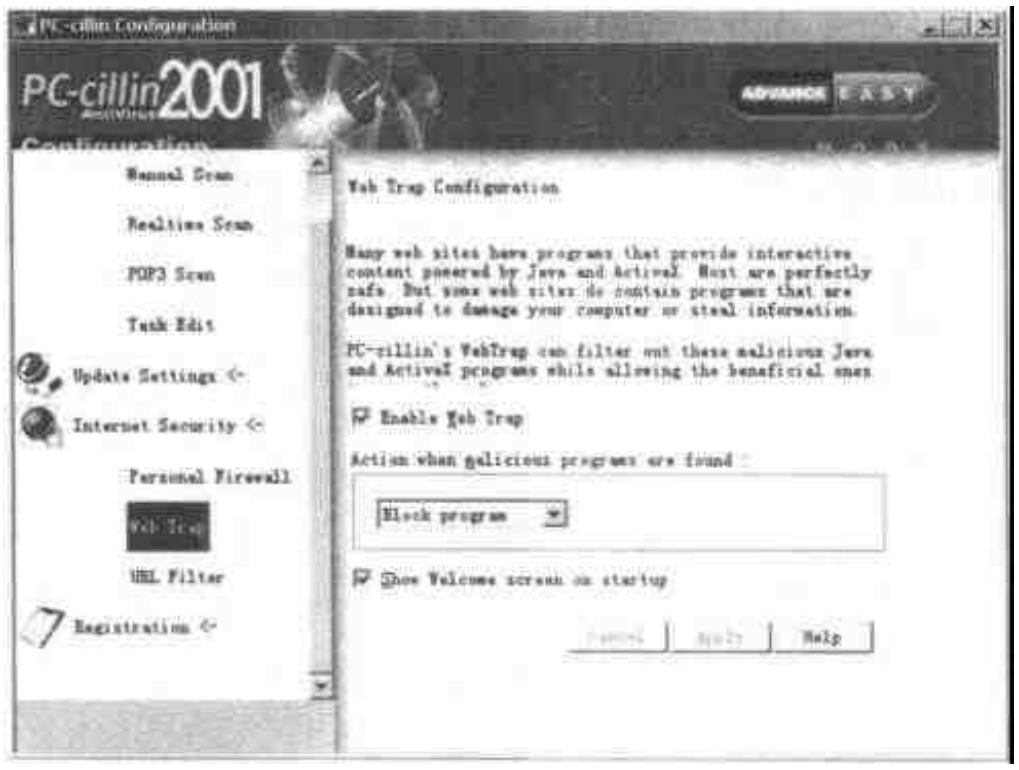


图 7-19

3. 网址过滤器

选择“URL Filter”，进行网址过滤器设置，如图 7-20 所示。

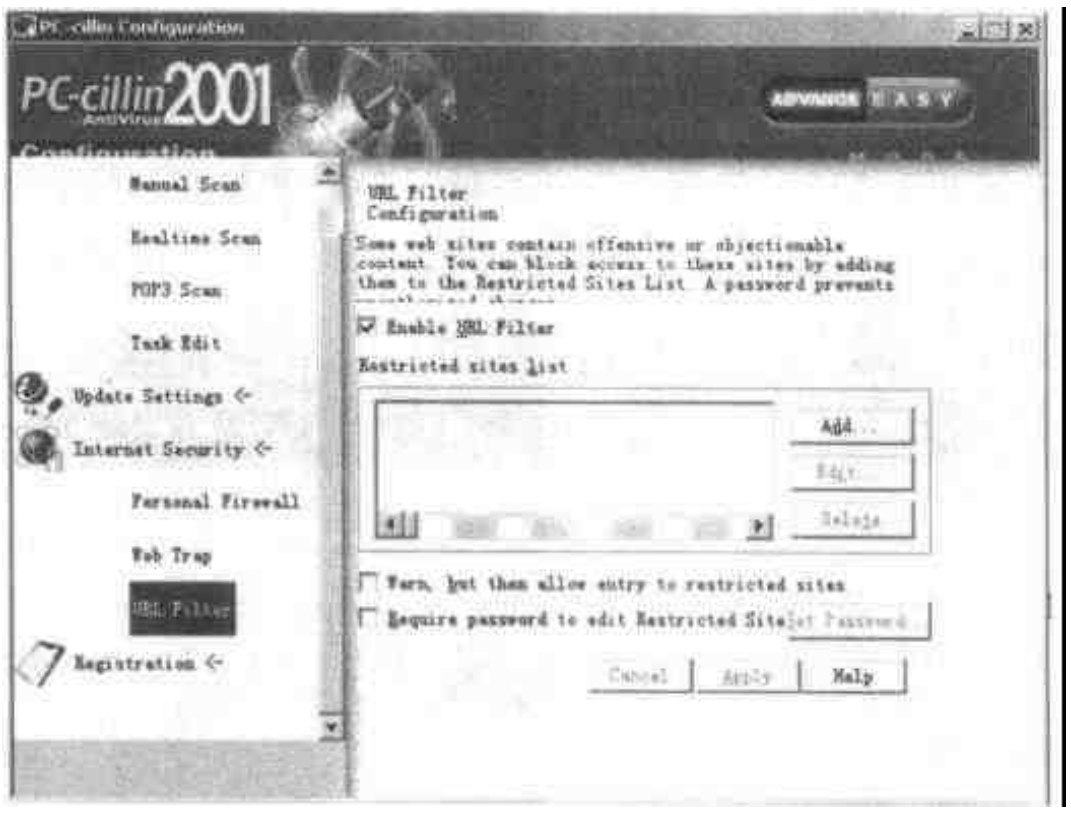


图 7-20

要使用 URL Filter，首先选中“Enable URL Filter”，然后单击 Add 按钮来添加要过滤的网址，最后单击 Apply ，应用所做的设置。

7-4 熊猫卫士

7-4-1 熊猫卫士简介

五星级强大扫毒软件，它有自动防护的功能、常驻在 System Tray、可检测开机病毒、磁

盘、文件、E-mail、内存中的文件安全性，若文件内含病毒，便会立即发出警告、中断开启或解压缩等操作，并可作适当的处理如清除及提供报告、信息等。另外它还附有“LiveUpdate”的功能(Share 版无此功能)，可帮你自动下载最新的病毒码及建立救援磁盘。

该产品是 Panda 软件公司在中国推出的反病毒产品。Panda 软件公司是欧洲第一位的计算机安全产品公司，也是惟一最大的杀病毒软件公司。

网址：http://www.pandaguard.com。

7-4-2　实时监控

安装熊猫卫士后，采用默认设置，系统启动后将可以在快速启动栏里看到熊猫卫士的小图标，如图 7-2 所示。



图 7-21

用户可以对熊猫卫士的实时监控进行控制 。右击实时监控小图标，弹出如图 7-22 所示的菜单。



图 7-22

7-4-3　查毒与杀毒

用户可以在“开始”菜单、桌面或启动栏图标里选择“熊猫卫士”，进入熊猫卫士的主界面，如图 7-23 所示。

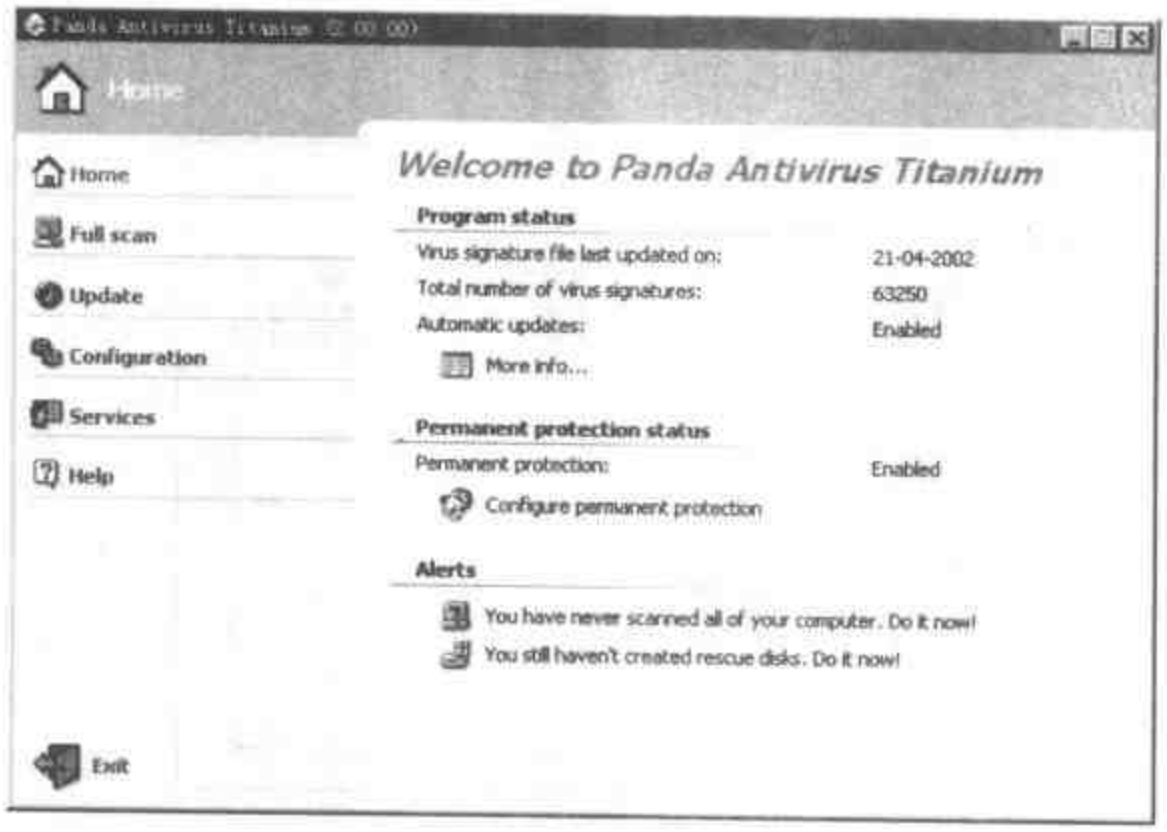


图 7-23　熊猫卫士主界面

使用熊猫卫士查毒杀毒的基本步骤是：

1. 在左边窗口里单击“Full Scan”；
2. 选择要扫描的目标，如图 7-24 所示；

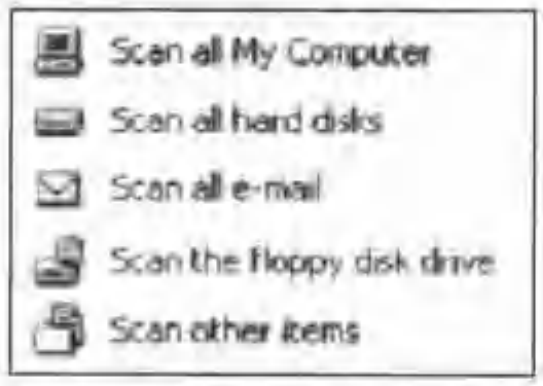


图 7-24

3. 熊猫卫士开始扫描选定目标，如图 7-25 所示；

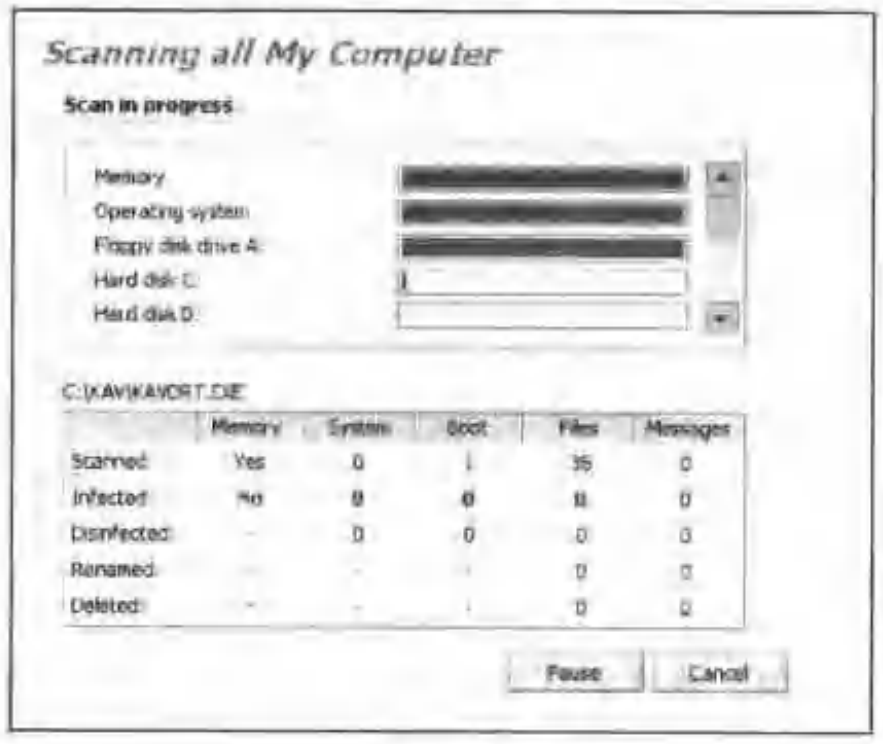


图 7-25

4. 单击“Pause”按钮，可以停止查杀病毒，得到结果如图 7-26 所示。

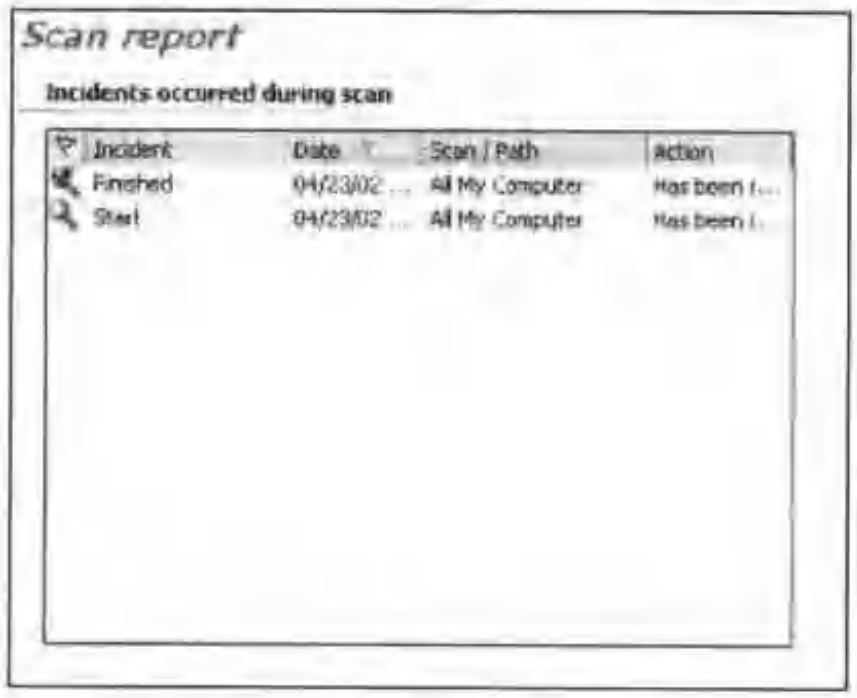


图 7-26

7-5　行天 98

下载网址：http://www.onlinedown.net/avimmu.htm。

7-5-1　行天 98 简介

行天 98 是由北京时代先锋软件有限责任公司开发研制的反病毒软件，行天 98 能够检查计算机系统内存、文件（包括和压缩文件）、系统扇区（例如主引导扇区、软盘、硬盘引导扇区、FAT 表目录区等）等是否存在病毒。

行天 98 具有如下功能：

- 行天 98 能查到和解除 13000 种以上的病毒或病毒家族；
- 行天 98 能递归地扫描和压缩文件中的病毒；
- 内含智能分析模块——能够查到新的还没有命名的病毒；
- 能够检查和解除在内存中驻留的病毒；
- 检查文件和系统扇区并找到它们的变化；
- 行天 98 有每周一次的升级；
- 可以按照用户需要设置保存和装入工作配置。

7-5-2　行天 98 主菜单

如图 7-27 所示。

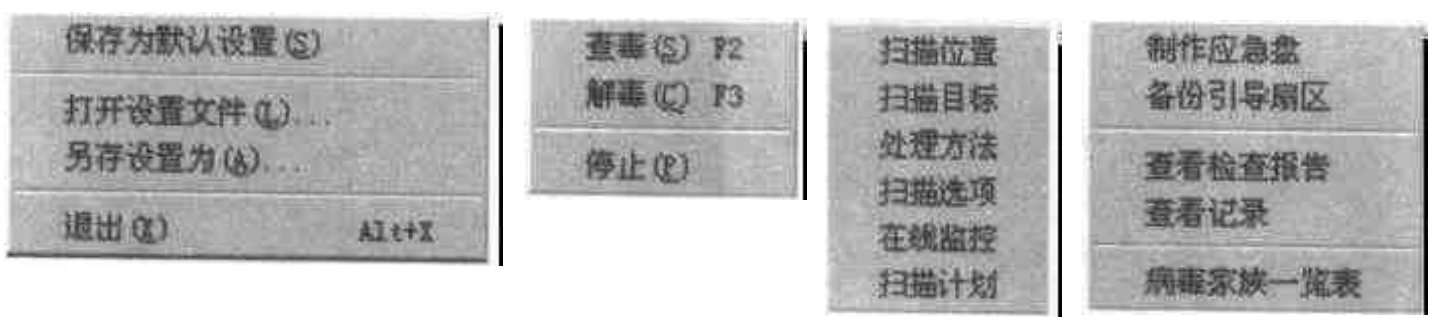


图 7-27

7-5-3　查毒与杀毒

用户在“开始”菜单或桌面都可以进入行天 98 主界面，如图 7-28 所示。

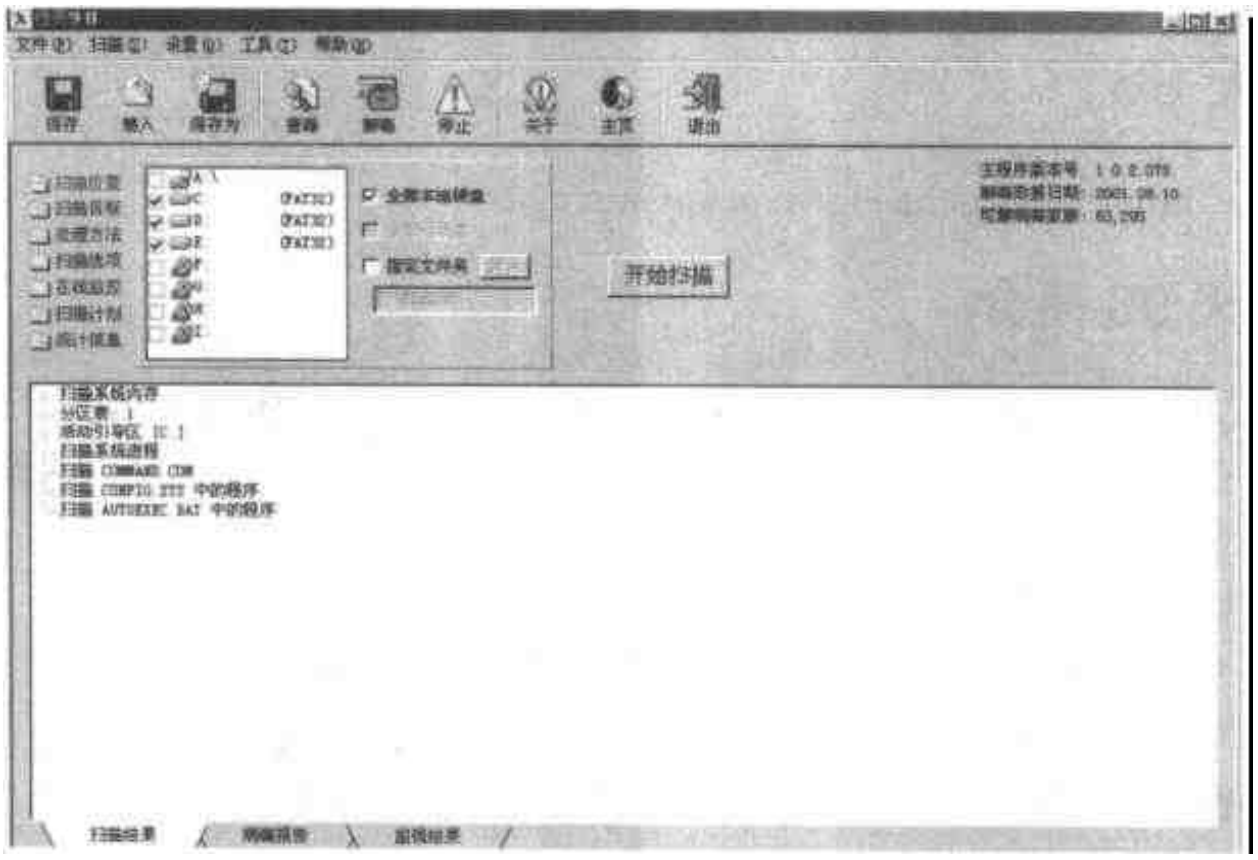


图 7-28　行天 98 主界面

1. 选择查杀目标

在左边窗口里打开“扫描位置”或“扫描目标”；

单击窗口里要扫描的本地硬盘前的方框，如图 7-29 所示。



图 7-29

用户可以在“指定文件夹”里选定要扫描的文件，如图 7-30 所示。



图 7-30

2. 查杀病毒

选定查杀目标，就可以查毒了。单击[illegible]按钮，行天 98 开始对指定目标进行病毒检测。如图 7-31 所示。



图 7-31

用户随时可以单击 停止扫描 按钮来控制扫描过程，对检测出来的病毒可以通过 [redacted] 按钮处置。

7-6　金山毒霸 2001

7-6-1　金山毒霸 2001 简介

金山毒霸 2001 是金山公司开发的高智能反病毒软件，根据用户的实际需求，该软件采用独创的双杀毒引擎设计，内置金山自主研发的杀毒引擎和俄罗斯著名杀毒软件 Dr.Web 的杀毒引擎，融合了启发式搜索、代码分析、虚拟机查毒等反病毒技术，使其在查杀病毒种类、查杀病毒速度、病毒防治等多方面达到世界先进水平，同时金山毒霸 2001 具有病毒防火墙实时监控、压缩文件查毒、查杀电子邮件病毒等多项先进的功能，能自动检测、清除来自光盘、软盘、网络等资源的病毒。

金山毒霸 2001 可查杀超过两万种病毒家族和近百种黑客程序，除传统的病毒外，还能查杀最新的 Access、PowerPoint、Word 2000、Java、HTML、VB Script 等病毒，具备完善实时监控(病毒防火墙)功能，支持 ZIP、RAR、CAB、ARJ 等多种压缩格式，支持 E-mail、网络查毒，具有功能强大的定时自动查杀功能。以及增加了的硬盘数据备份功能。一些主要特点如下：

- 实时邮件监控功能后台病毒扫描。
- Office/IE 全面挂接查毒高效保护办公安全。
- DoubleEngine 双重查杀技术。
- 智能向导升级功能一次点击轻松完成。
- 病毒文件隔离系统彻底保护非感染文件。
- 升级最便捷的软件。

➢ 金山毒霸病毒更新速度最快。

金山毒霸 2001 紧随世界反病毒技术的发展，为个人用户和企事业单位提供完善的反病毒方案。

目前最高版本为 2002 版本，文件大小有 3.5MB 左右。网址：http://www.duba.net。

7-6-2 金山毒霸的安装与启动

1. 运行金山毒霸的安装程序 setup.exe，在出现的欢迎界面中单击“下一步”按钮，又弹出“软件许可协议”窗口，单击“接受协议”。
2. 在“金山毒霸说明”界面中单击“下一步”，弹出“客户信息”窗口，输入用户相关信息及软件序列号后，单击“下一步”按钮，在“选择安装路径”界面中设置所需的路径后，再单击“下一步”按钮。
3. 在随后出现的“选择程序组”和反映当前设置的两个窗口中分别单击“下一步”按钮，又弹出“设置墙纸选项”界面，（一般选取“不改变当前墙纸”项），单击“下一步”按钮。
4. 在“设置缺省选项”窗口中，按自己的需求进行选取后，单击“下一步”按钮，最后单击“完成”按钮，即完成了金山毒霸 2001 的安装。

7-6-3 基本的查毒和杀毒

1. 在控制中心界面选择需要查毒的盘符及目录（使其前面打上√），再在界面的右栏中设置好是检查所有的文件还是检查程序及文档文件，并选取发现病毒后的处理方式。
2. 单击界面中的“查杀病毒”按钮，系统自动进入到“查毒结果”窗口，并在该窗口中动态显示当前正在检查的文件夹、文件名，已检查到的文件数、病毒数。图 7-32 显示了正在运行的杀毒情况。

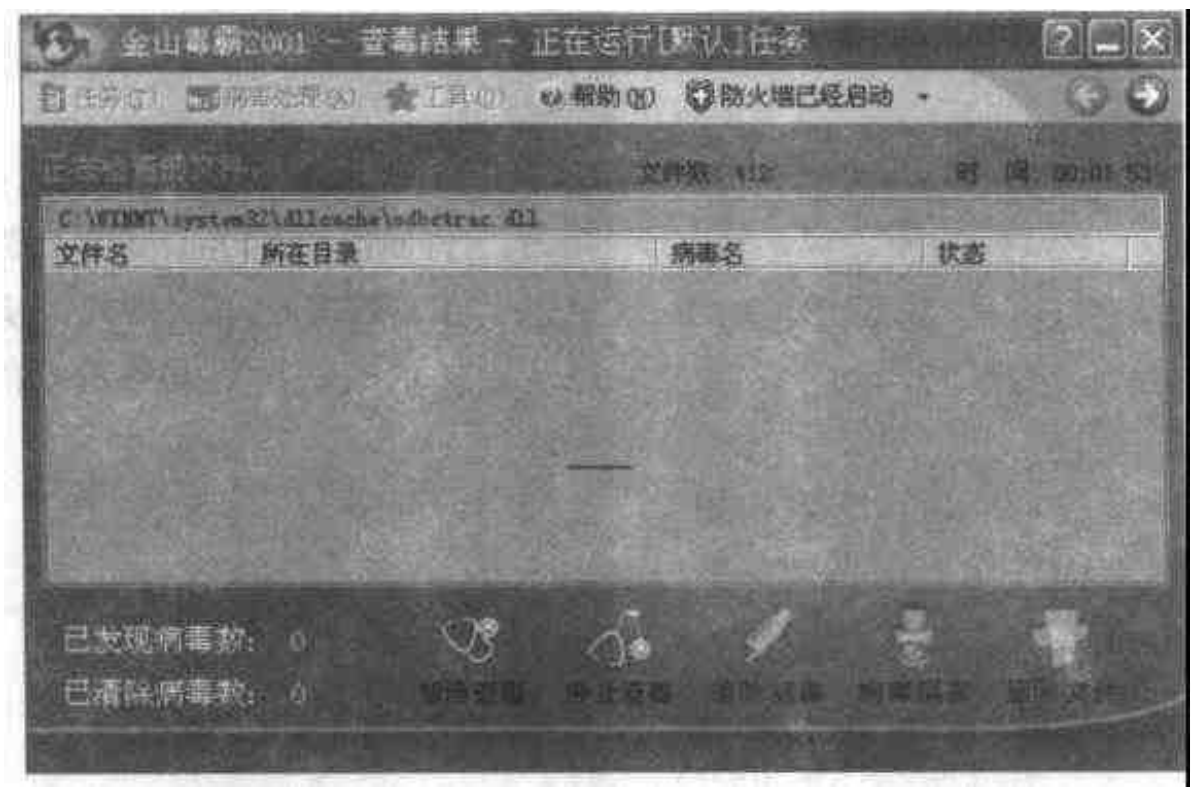


图 7-32

3. 病毒检测完毕后，将弹出“病毒检测结束”对话框，单击“确定”按钮，若系统未发现病毒，则自动返回到“控制中心”界面；否则，用户可以利用“查毒界面”中的相关按钮进行清除、删除或改名等操作。

7-6-4　定制任务

一般情况下，用户可先在控制中心界面中选取欲查毒的文件或文件夹，然后再点击“查杀病毒”按钮进行查杀病毒操作。但在实际工作中，不同的阶段，或出自不同的目的，需要查杀病毒的对象也会有所不同的。

例如，检测下载目录 C:\download 文件夹和 D 盘下的所有文件。

1. 选择控制中心界面中的“任务/新建任务”菜单项，弹出如图 7-33 所示的用于输入任务名称的对话框。



图 7-33

2. 在对话框中输入任务的名称后单击“确定”按钮返回到控制中心界面。
3. 在该界面左栏的目录选择窗口中选取 C:\download 文件夹和 D 盘，然后选中“检查所有文件”，如图 7-34 所示，最后单击“保存任务”。



图 7-34　定制任务后的控制中心界面

7-6-5　管理任务

通过金山毒霸的任务管理功能，用户可以查看原先定制好的所有任务，也可对所需任务进行改名、删除或修改，从而能有效地管理任务。

1、查看现有的任务

从控制中心界面的“任务”栏下拉菜单中选择所需任务，选择“任务/任务管理”菜单项，即进入如图 7-35 所示的“任务管理”窗口。在该窗口中，用户可以了解目前已有的任务及相应的情况。

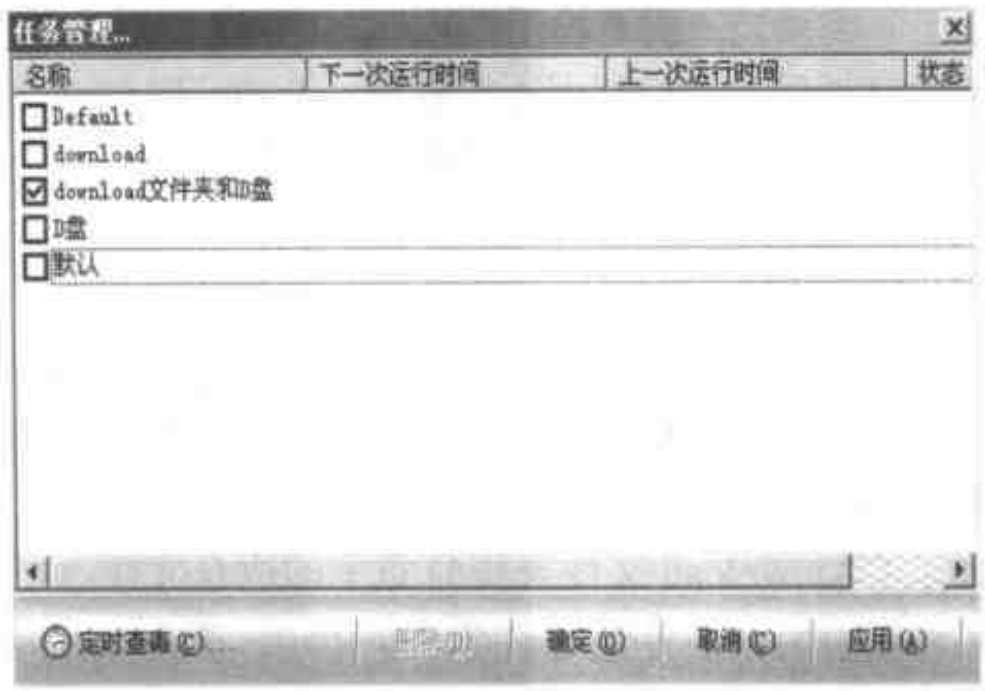


图 7-35 “任务管理”窗口

2. 删除任务

从控制中心界面的“任务”栏下拉菜单中选择所需任务，单击工具栏上的“删除”按钮（或选择“任务/删除任务”菜单项或通过任务管理窗口进行）即可删除任务。

3. 任务的改名

从控制中心界面的“任务”栏下拉菜单中选择所需任务，选择“任务改名”菜单项，便弹出“请输入任务名称”的对话框，在输入栏中输入新的任务名后单击“确定”按钮即可。

7-6-6 病毒防火墙的使用

1. 启动病毒防火墙

启动病毒防火墙常用的方法有以下三种：

1) 点击控制中心界面工具栏上的按钮，或在该图标的下拉菜单中选取“加载病毒防火墙”选项；

2) 在控制中心界面中选择“工具/病毒防火墙”，弹出如图 7-36 所示的“病毒防火墙”窗口；



图 7-36 “病毒防火墙”窗口

3）单击“开始/程序”中的“金山毒霸2001”程序组中的“病毒防火墙”快捷项。

病毒防火墙启动后会在屏幕任务栏上出现图标标志。

2. 暂停病毒防火墙

直接点击控制中心界面或病毒防火墙窗口中按钮，便暂停病毒防火墙，此时原图标的颜色变为蓝色。当然，与启动操作相类似，也可通过相应菜单项完成。

3. 关闭病毒防火墙

在控制中心界面或病毒防火墙窗口中工具栏上的防火墙图标下拉菜单中选取“关闭病毒防火墙”项，则该图标转变为灰色。

7-6-7　金山毒霸2001的设置

点击金山毒霸2001的控制中心界面中的“工具/选项”菜单项，便可弹出共有四个选项设置的“选项设置”窗口。

1.“查毒”选项

在该选项中，用户可以决定在对文件查毒时是对程序及文档类文件还是对所有的文件进行；是否检测内存、引导区及压缩文件；发现病毒后、无法清除病毒时的处理措施以及查毒操作执行完毕后的操作，如图7-37所示。

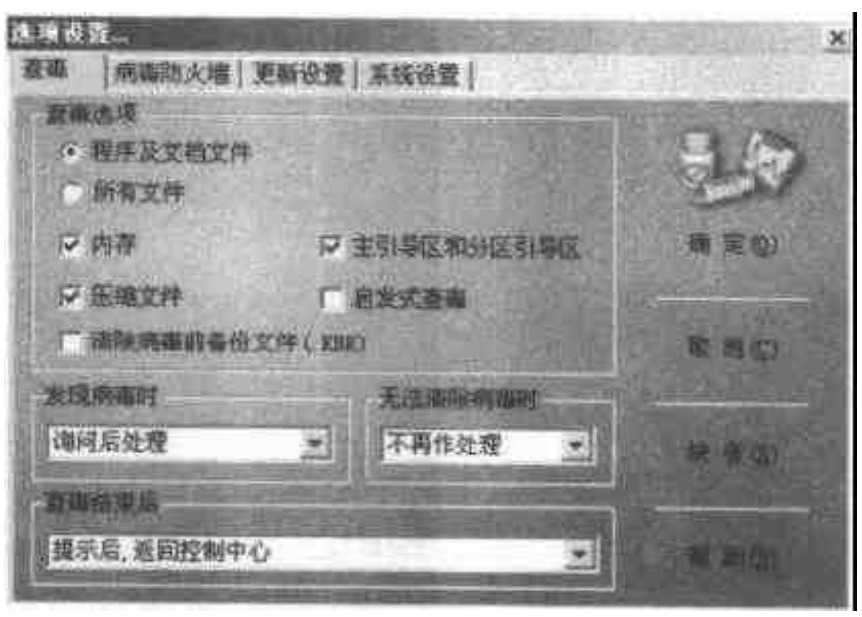


图7-37　“查毒”选项设置

2.“病毒防火墙”选项

病毒防火墙选项的界面内容与查毒选项大致类似，但其中的“系统启动时自动装入病毒防火墙”选项很重要，若选中该项，则在每次系统启动时都自动运行病毒防火墙程序。

3.“更新设置”选型

在该选项中可以定制每隔多少天提醒用户更新金山毒霸的版本。

4.“系统设置”选项

“系统设置”选项是金山毒霸2001所有选项中最重要的选项，其相应的选项界面如图7-38所示。

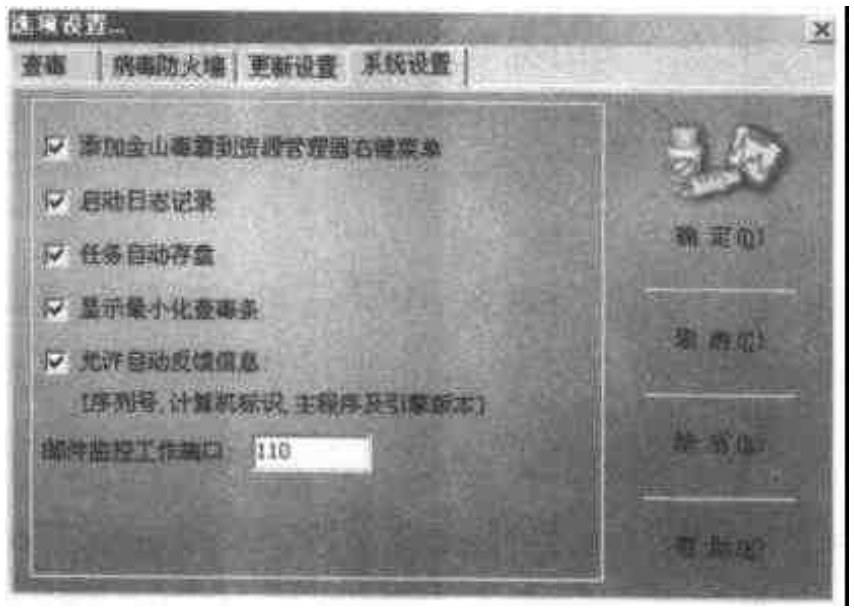


图 7-38 “系统设置”选项

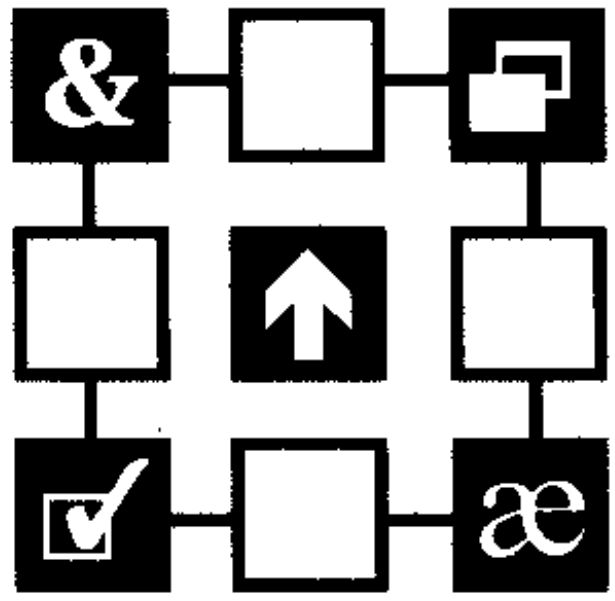
“添加金山毒霸到资源管理器右键菜单”选项：选中该项后，则可在资源管理器中，通过选中文件后单击鼠标右键，在快捷菜单中选取“金山毒霸 2001”项可对这些文件直接进行查毒操作；

“任务自动存盘”选项：选择此项后将在退出金山毒霸时自动对所有修改或新增的任务进行存盘操作；

“显示最小化查毒条”选项：选择该项，执行查毒任务并最小化主程序后，在屏幕窗口顶部会显示发现病毒数、检查文件数以及查毒状态信息。

Chapter

8



翻译工具

8-1 金山词霸 2002

8-1-1 金山词霸 2002 介绍

金山词霸 2002 是金山软件有限公司开发的电子词典，随着金山词霸的发展，吸引了越来越多的计算机用户。现在的最新版本是金山词霸 2002，网址：http://www.iciba.net。

启动金山词霸 2002 后的主界面如图 8-1 所示。



图 8-1 金山词霸 2002 主界面

：查询按钮：开始查询单词；

：回退按钮：回到最近一次查过的单词或词组；

：前一词按钮：显示正在查找的单词或词组在词典顺序的前一个单词或词组；

：后一词按钮：显示正在查找的单词或词组在词典顺序的后一个单词或词组；

：功能按钮菜单：选择“金山词霸 2002”各种功能；

：搜索因特网按钮：获取正在查找的单词或词组的在线资料；

：获取今日新闻按钮：获取当天的热门新闻；

：界面方案按钮：任意选择界面样式，备有四种界面方案；

：打开设置窗体按钮：打开设置窗体。

金山词霸 2002 有以下特点：

1. 多部权威词典荟萃

 整个金山词霸 2002 含两亿多字，词条四千多万条，给用户提供了多种选择方案。

2. 多专业多内容用途

 金山词霸的三个版本都有着不同的针对性。标准版针对普通用户，企业经贸专业版针对企业用户及经贸工作者，通译科技专业版提供 23 套专业词库。网络资源大全特别收藏了包含多种类型的精彩网址链接，支持 IE、Netscape Communicator 等浏览器的多级版本，为用户畅游 Internet 提供导航。

3. 即时发音

无需用户进行其他操作即可进行相应的发音，用户也可通过系统选项设置来对此项功能进行设置。

4. 用户词典

在用户词典中，可以添加金山词霸的词库中没有收录的中英文单词。添加并保存用户词典后，金山词霸将把新添加的词加入到词库中，当用户再次指取该词时，词意可以在屏幕取词的浮动窗口中显示出来。

8-1-2　金山词霸 2002 的主要功能

金山词霸 2002 主菜单如图 8-2 所示。



图 8-2

8-1-3　程序设置

1. 界面设置

界面设置可以选择界面方案，给界面换皮肤，默认有四种方案。其中左边可以进行选择，右边可以预览。另外还可以设置窗体的字体，有大小两种字体可供选择。单击“确定”按钮立即生效，如图 8-3 所示。



图 8-3

2. 取词设置

如图 8-4 所示。



图 8-4

- 取词条颜色：包括背景色和取词条上的文字颜色。
- 延时设置：自动是采用系统的缺省设置 300 毫秒，取消自动后，可以选择延时时间范围是 100 毫秒到 900 毫秒之间。
- 取词模式：是指屏幕取词的方式。

 鼠标取词，这样只要鼠标--出现在单词上，解释就会出现。

 【Shift】+鼠标取词，只有在按住【Shift】键的同时鼠标移到单词上时才会出现取词条。

 【Ctrl】+鼠标取词，只有在按住【Ctrl】键的同时鼠标移到单词上时才会出现取词条。
- 其他选项：选取仅对英文取词，可以屏蔽掉鼠标取词时对汉语的取词。

 禁止菜单取词，可以屏蔽掉鼠标取词时对菜单的取词。

 禁止按钮取词，可以屏蔽掉鼠标取词时对按钮的取词。

 显示音标，在取词条上显示所取词的音标。

 显示相关网站，如果所取单词有网址，则在取词条上显示相关网站的网址。

 半透明状态，取词条显示半透明，不影响后面的窗体。

3. 热键设置

如图 8-5 所示。

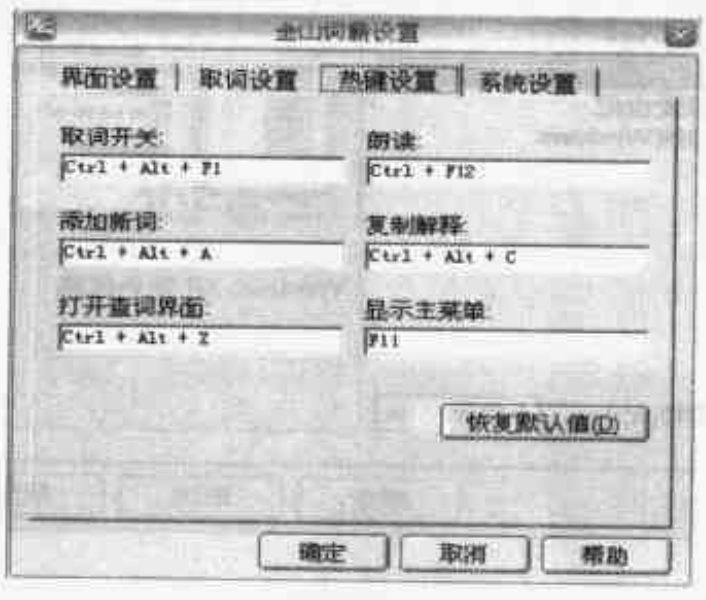


图 8-5

- 取词开关：可以随时通过热键暂停和启用屏幕取词功能。
- 朗读热键：是对选中的文本按该热键就可以随时发音。
- 添加新词：在取词时随时打开用户词典，将取词时取到的单词直接写入用户词典。
- 复制解释：随时通过设置的热键来复制所选内容。
- 显示主菜单：是指通过该热键打开功能设置主菜单。
- 打开查词界面：在词霸属于运行的状态下，可以随时通过该热键切换到查词状态。

4. 系统设置

如图 8-6 所示。

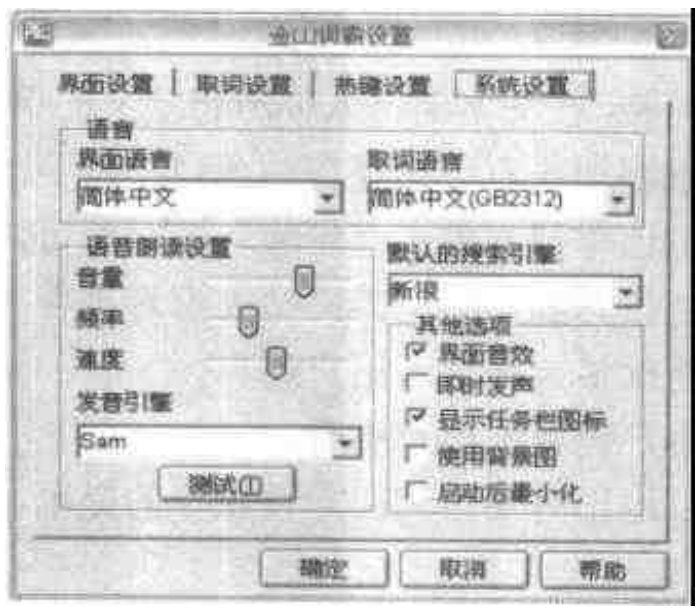


图 8-6

- 语言包括窗体界面的语言：有简体中文、繁体中文、英文三种选择方案，系统语言是指词霸取词的语种。
- TTS 设置是指词霸的发音设置：包括音量、频率、语速的设置，方法是拖动滑块即可。发音引擎是指选择发音的类型，包括女声、男声以及其他效果，可以通过下拉按钮选择。设置完后可以单击“测试”按钮试听。
- 默认搜索引擎：指通过在使用词霸时直接访问网络的搜索引擎搜索词条，其中默认了几个，用户可以通过下拉按钮改变搜索引擎。
- 其他选项：

 界面音效：是指操作词霸时的一些音乐效果。

 即时发音：是指鼠标指到的单词马上发出读音。

 使用背景图：是指在查词窗口显示时采用背景图案。

 显示任务栏图标：选中是指当缩小查词窗口时，词霸显示在 Windows 的任务栏上，而不是缩小在窗体的右下脚。

 使用背景图：选择词霸窗口是否使用背景图。

 启动后最小化：选择是否词霸启动后最小化。

8-1-4　用户词典

通过功能按钮▣的下拉菜单可以打开用户词典，它提供用户将自己认为的单词的新释义写入词典中，词典窗口如图 8-7 所示。



图 8-7

通过工具菜单打开用户词典，在文本框输入你所想定义的单词，然后将解释写在窗口内。单击“添加”按钮则将该词条添加入右边已存在的窗口中。

若要删除该词，只要选中该单词，单击“删除”按钮即可。

单击“更新”按钮可以连接到我们的词霸网站去查看是否下载或更新最新词库。

单击“导入”按钮可以将批量词库导入用户词典。

单击“保存”按钮保存用户词典的所有更改。

单击“退出”按钮退出，退出时还会询问是否保存的提示。

8-2 金山快译 2002

8-2-1 金山快译 2002 简介

金山快译 2002 是金山公司知名软件“金山快译.net 2001”后的升级版本，它是一款强大的英日汉翻译系统，既是广阔的词海，也是灵活准确的翻译家。您无需懂得英语，金山快译 2002 是全能的汉化翻译及内码转换新平台，具有中日英多语言翻译引擎，以及简繁体转换功能，可以帮您快速解决在使用电脑时英文、日文以及简繁体转换带给您的问题。

网址：http://www.kingsoft.net。

8-2-2 金山快译 2002 的启动

点击“开始/程序/金山快译 2002”的程序组，选择“金山快译 2002”，进入“金山快译 2002”的主界面。启动后的“金山快译 2002”将自动在屏幕的右上角生成一个工具条，“金山快译 2002”的功能便可通过工具条上的功能按钮来实现，如图 8-8 所示。

在屏幕的右下角，会生成“金山快译 2002”的服务器，最小化的“金山快译 2002”也是服务器的状态。



图 8-8 金山快译 2002 主界面

8-2-3　金山快译 2002 的主要功能

：快速简单翻译按钮。

：取消当前汉化按钮，恢复到原来页面的状态。

：软件界面汉化按钮，仅汉化软件的界面。

：开启永久汉化工具按钮。

：开启全文翻译工具按钮。

：内码转换按钮，通过下拉菜单选择转换的类型。

：开启写作助理按钮。

：开启\关闭词霸取词功能。

：切换到快译的浮动菜单条方式。

：打开快译的设置菜单。

8-2-4　金山快译 2002 新增功能

金山快译 2002 对前一版本的功能做了很大的改进，新增如下功能：

- 中英日六向翻译引擎；
- 网页翻译：日文网页译成中文网页，中文网页翻译成英文网页；
- 全文翻译：中日英六向快速翻译引擎；
- 界面汉化：1000 个汉化包覆盖所有常用软件；
- 新增词库：32 套英汉专业词库，9 套汉英词库及日英基本词库；
- 方便使用：独创最小化后附加在窗口标题栏方式；
- 扩展平台：支持 Windows　XP；
- 内码转换：智能多语言内码转换（简体中文、繁体中文、日文）；
- 应用功能：网络导航、写作助理 ；
- 在 Word、IE、 Acrobat Reader、Outlook 等文件里面内嵌翻译器。

8-3　东方快车 3000

8-3-1　东方快车 3000 简介

东方快车 3000 是北京实达铭泰公司最新推出的一款“全自动智能汉化翻译软件”。它是在东方快车系列软件原有的基础上进行的一次技术飞跃。其实用性更高、兼容性更强、翻译功能更完善，启动更省时。

主要特点：

1. 引擎翻译：无需用户干预，不管原来是英文文本、英文软件、中、日、韩内码还是一堆乱码，统统自动变成漂亮的中文！
2. 东方快码：可对大量不同内码的文件进行成批的互相转换，并进行保存。10 余种编码方式跨越中、日、韩三国平台。

3. 个性化菜单：智能生成个性化菜单。系统可记忆用户操作过程，将不经常用的菜单自动隐藏。
4. 专业词库：选择使用多个专业词库，对所翻译文件进行自由翻译。
5. 软件汉化包：自动调用 800 多个大中型英文软件汉化包，只需点击“中”按钮即可完成翻译目的，网站还随时赠送最新汉化包。
6. 个性化设计：有多种风格的界面，可任意更换风格。

网址：http://dfkc.sunv.com。

8-3-2 运行环境与安装

操作系统：中文 WIN95，WIN98，WIN98SE，WINME，WIN2000，WINXP。

安装：东方快车 3000 的安装采用了自动运行的方式，将光盘插入光驱中，会出现安装的向导窗口，点击“安装东方快车 3000”，安装程序就会自动开始执行，然后在安装向导的引导下轻松完成东方快车 3000 的安装。

安装完成后，生成“东方快车 3000”程序组和桌面快捷方式图标。

8-3-3 东方快车 3000 的使用

启动东方快车 3000

用鼠标双击桌面“东方快车”快捷方式图标或从“开始”菜单运行程序组中的“东方快车 3000”项。启动东方快车 3000 后，主界面如图 8-9 所示。



图 8-9

主界面是一个可以摆放在窗口任意位置的工具条，工具条上摆放的按钮是东方快车 3000 的常用项。

- 中：汉化指定窗口中的英文内容，如果指定窗口已经处于汉化状态，单击本按钮可以在智能汉化和全屏汉化两种汉化方式之间切换；
- 西：单击这个按钮可以回到西文状态；
- 即：设置启用和取消即指即译状态；
- 停：暂停使用东方快车 3000，又不退出，此时东方快车 3000 不再占用系统资源，再次需要东方快车时，只要重新点击一下此按钮就可以了，避免了再次启动的麻烦。
- 码：设置当前内码显示方式，如图 8-10 所示。



图 8-10

➢ 中：如图 8-11 所示。



图 8-11

➢ 中：如图 8-12 所示。



图 8-12

“东方快文”是东方快车翻译系统中的全文翻译系统，用“东方快车”的中进行汉化的结果只能显示在屏幕上而无法保存，这时您就需要用“东方快文”。“东方快文”可以全面显示您所翻译的译文，并能保存翻译结果，还提供了全面打印和打印预览的功能。“东方快文”还可以直接翻译剪贴板中的内容，然后将翻译结果送回剪贴板。

8-4　东方网译

8-4-1　东方网译简介

东方网译是东方快车 3000 的一个重要组件，它不仅可以翻译在线的网页，也可以翻译

存盘后的 HTML 文件，还可以在脱机状态下翻译缓存中的网页，在翻译网页文件时可以使用东方网译的所有功能。

注意：只有先安装了东方快车 3000，东方网译才起作用，它内嵌于 IE 浏览器中为您随时提供翻译服务。

8-4-2 东方网译启动

安装好东方快车 3000 后，东方网译被装载到机器的系统内核，所以启动东方网译无需先启动东方快车 3000，在进入 IE 浏览器的同时东方网译就已自动运行，进入东方网译主界面，如图 8-13 所示。



图 8-13

8-4-3 东方网译菜单功能介绍

中：英文翻译成中文；

西：不翻译；

简：英文翻译成简体中文；

繁：英文翻译成繁体中文；

对：对照翻译

对照翻译网页可选择有多种排列方式（如水平、垂直、混合），以便能清楚观察到两种文字的网页。

码：选择内码，有中文、日文和韩文多种内码可供选择；

注：为汉字注音，可以为汉字加简体拼音、加繁体拼音；

设：对东方快车 3000 网络翻译选项进行设置

对照翻译时，可以设置原文在前或是译文在前，还可对译文文字颜色进行设置，对译文文本进行美化，选择设置译文字号等；标注拼音时，您可以设置注音文字字体大小和字体颜色；

停：停止东方网译的翻译使用。

8-4-4 东方网译的使用

由于东方网译内嵌于 IE 浏览器中，所以在上网浏览时，在 IE 浏览器窗口的工具栏中直接单击东方网译的菜单。例如您单击东方网译菜单条的“中”，呈现在您面前的将是汉化的中文网页。

您浏览英文网站时，点击东方网译工具条上的 中、简按钮，东方网译将按照简体中文的方式把页面内容翻译过来，此时，您也可以使用对照的方式，把翻译内容和原文结合起来，方便您的理解，在选中前两个按钮的情况下同时选中对。

8-4-5　程序设置

东方网译提供了方便的设置方式，单击⚙按钮，进入设置区，如图 8-14 所示。设置选项分为“对照”、“标注”、“美化”三个大类。

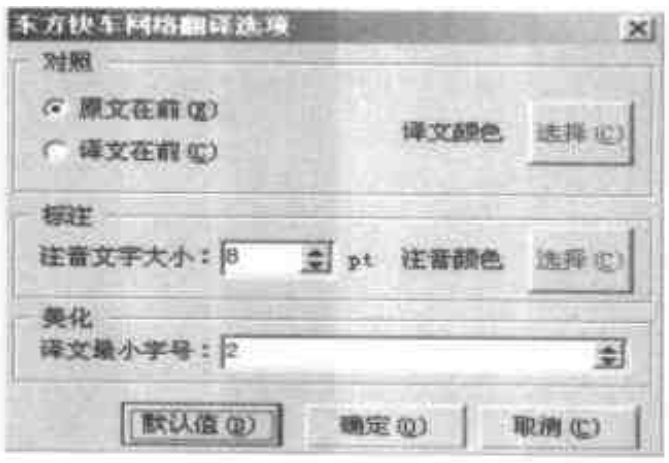


图 8-14

8-4-6　加注拼音

东方网译还可以对网页里的中文加注拼音。点击东方网译工具条上的㊥按钮，如图 8-15 所示。

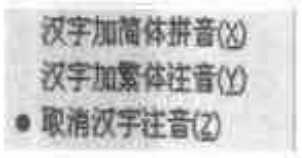


图 8-15

可以对汉字加注简体拼音或加注繁体拼音。

8-4-7　网上点点

东方网译还为您提供了网上点点的功能。它的操作界面如图 8-16 所示。

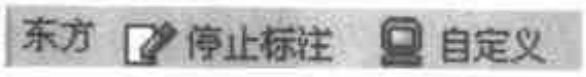


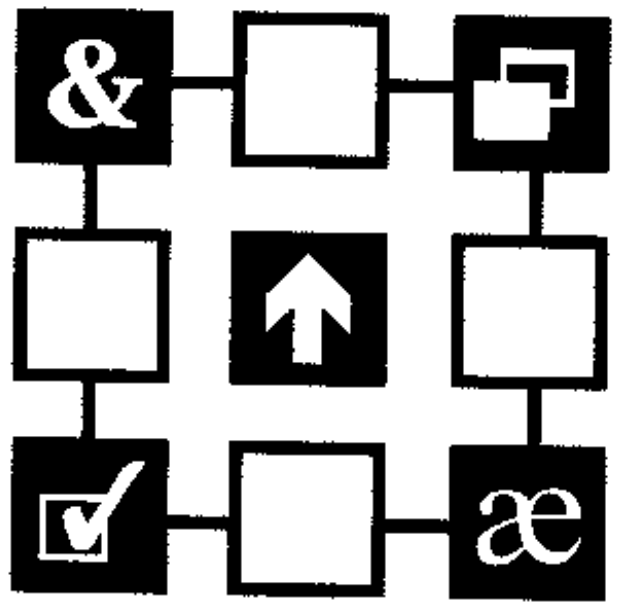
图 8-16

1. 名词解释；
2. 链接页面（如果该词本身有链接）；
3. 该词的三个相关链接；
4. 高级搜索功能，根据指向的词语不同，在高级搜索列表中显示的搜索引擎类别也随之变化。

通过点击“停止标注”来启动和停止网上点点功能。

[redacted]

Chapter 9



CD 工具

9-1 虚拟光驱

9-1-1 虚拟光驱 2000 简介

虚拟光驱 2000 可以在硬盘上建立整张光盘内容的映像文件，并把这映像文件作为虚拟光盘，同时在系统中建立虚拟光驱，此后，无需光盘，即可到虚拟光驱中像访问普通光盘一样访问其中的虚拟光盘。虚拟光驱 2000 功能设计独特、性能优越且管理方便，已成为众多装机用户的必备软件之一。

9-1-2 虚拟光驱 2000 的安装与启动

1. 运行虚拟光驱的安装程序 setup.exe，在出现的“授权合约”界面中单击“我接受”按钮，随之出现欢迎界面，单击“继续”按钮；
2. 在“设定目录”窗口中设置好所需的安装目录后，单击“继续”按钮，系统开始复制相关文件，最后在弹出的安装完成的界面中单击“重新启动电脑”按钮即可完成安装。
3. 在系统“开始/程序”中，选取“虚拟光驱/虚拟光碟总管”，便可显示如图 9-1 所示的“虚拟光碟总管”运行界面。

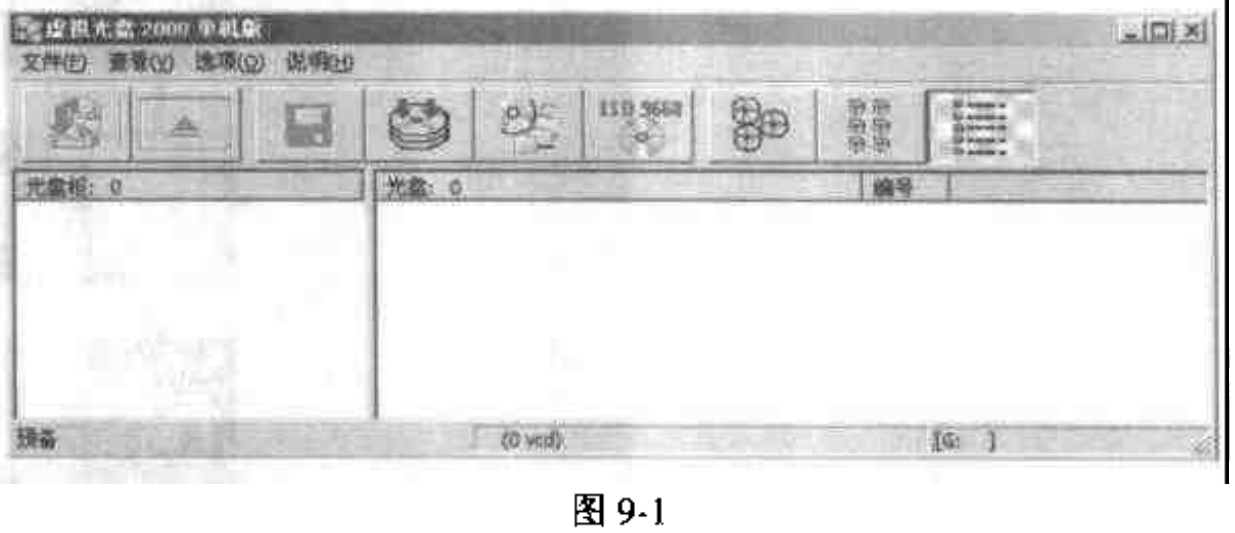


图 9-1

9-1-3 建立虚拟光盘

建立虚拟光盘是使用虚拟光驱 2000 首先要做的操作，而且应该对每一张光盘均建立一个虚拟光盘。

1. 将需要虚拟的源光盘插入光驱，然后单击界面工具栏中的“建立 VCD”图标（或选择“文件/建立 VCD”菜单项），弹出“建立 VCD 文件”窗口；
2. 在如图 9-2 所示的窗口中，设置好虚拟光盘文件的文件名（如 c:\0007162016.vcd），单击“确定”按钮；
3. 虚拟光驱 2000 开始制作过程，出现如图 9-3 所示的进程状态界面。



图 9-2



图 9-3

9-1-4　虚拟光盘的插入与弹出

1. 插入光盘

将建立好的虚拟光盘插入到虚拟光驱中的方法有三种：

1) 双击虚拟光盘文件列表栏中所需的文件，则虚拟光碟总管会将此虚拟光盘插入到默认虚拟光驱中；

2) 选取所需要的虚拟光盘文件及虚拟光驱盘符后，单击工具栏上的插入图标（或按【Insert】键，也可以选择“编辑/插入虚拟光碟”菜单项）；

3) 使用鼠标的拖曳功能，将选取的虚拟光驱盘拖曳到要插入的虚拟光驱中。

将虚拟光盘插入到虚拟光驱后，双击左栏的虚拟光盘符即可浏览该虚拟光盘中的文件。

2. 弹出虚拟光驱

在虚拟光碟总管界面的左栏选取欲弹出光盘所在的虚拟光驱，单击工具栏中的图标（或按【Del】键，也可选择“编辑/退出虚拟光碟”菜单项）。

9-1-5　制作用户自己的虚拟光盘

1. 单击虚拟光碟总管界面工具栏中的“部分收纳”图标，弹出如图 9-4 所示的界面；



图 9-4

2. 单击“部分收纳”界面工具栏中的图标（或选择“文件/加入”菜单项），在弹出的“选择文件或文件夹”对话框中选取所需的文件后，单击“打开”按钮，则所选

文件便会出现在“部分收纳”界面右边的文件显示栏中，同样左边也会显示出相应的树形目录；

3. 点击目录栏中的●图标（或选择“文件/录制”菜单项），在出现的“另存为”窗口中设置好保存的文件名及其路径后，单击“保存”按钮；
4. 在随后出现的“压制 VCD 文件”窗口中单击“开始制作”按钮；
5. 开始搜索资料、分析文件信息，单击“确定”按钮，完成所有的操作。

9-2 CDR 工具——CDRWIN5.0

9-2-1 CDR 工具简介

CDR 是 Compact Disc Recordable 的简称，是光盘刻录技术的总称，市面上销售的光盘刻录机、CDR 盘片、刻录软件均属于 CDR 产品。运用 CDR 制作光盘节目的原理是将刻录机的写激光聚焦后，通过 CDR 空白盘的聚碳酸脂（Polycarbonate）层照射有机燃料烧熔，使其变成为光痕（Mark），从而形成一串 0 和 1 数据。当 CD-ROM 驱动器读取 CDR 盘上的信息时，激光透过聚碳酸脂和有机燃料层，照射在镀金层的表面，并反射到 CD-ROM 的光电二极管检测器中。烧制在 CDR 盘上的光痕会改变激光的反射率，CD-ROM 驱动器便以反射回来光线的强弱来分辨数据 0 和 1。

9-2-2 CDRWIN5.0 的安装和启动

1. 运行 CDRWIN5.0 的安装文件 set.exe，弹出欢迎安装的窗口，直接单击“next”按钮；
2. 在出现的选择目标位置对话框中，选择好 CDRWIN5.0 要安装的文件夹位置；
3. 安装程序开始安装 CDRWIN5.0，安装完毕后弹出设置完成对话框，提示在使用 CDRWIN5.0 之前，需要重新启动电脑，单击“YES”按钮，重新启动电脑后即完成 CDRWIN5.0 的安装。

在“开始/程序”中，选择“CDRWIN5.0/ CDRWIN5.0”，启动 CDRWIN5.0，并显示如图 9-5 所示的运行界面。

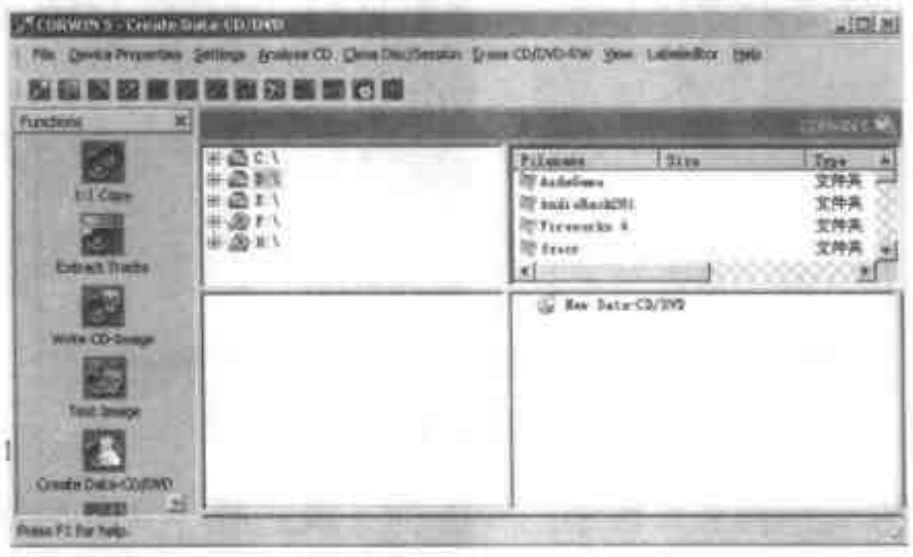


图 9-5

9-2-3　制作数据 CD

1. 在 CDRWIN5.0 的运行界面中，单击按钮（Create Data-CD/DVD），如图 9-6 所示。

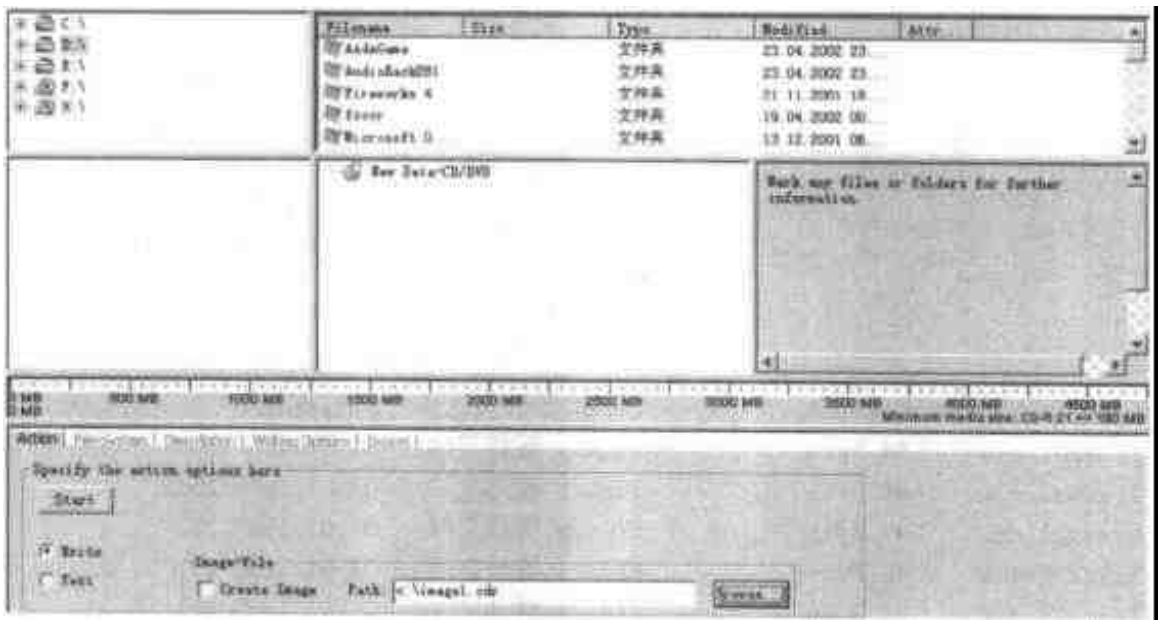


图 9-6

2. 在弹出的窗口的上栏中选择需要制作数据 CD 的文件和文件夹，在“Image-File”下方的“Path”选择路径；
3. 在图 9-6 左下栏所示的窗口中，该窗口中选择是否要进行实际刻录前的测试（测试过程完全模拟实际刻录的过程，建议用户先选择“TEST”项以保证刻录成功），测试完毕后，在刻录光驱里放入一张好的空白光盘，单击“Start”按钮；
4. 在制作过程中，CDRWIN5.0 会弹出一系列的 CD 制作进程窗口，非常详细地显示刻录的每一个过程，刻录完毕后，CDRWIN5.0 会自动提示用户 CD 制作成功，并自动退出 CD 盘片。

9-2-4　制作音频 CD

音频 CD 是含有数码音轨的 CD，这些音轨以 Compact Disc-Digital Audio(CD-DA)的格式记录，CD-DA 是数码 CD 和音频 CD 播放器遵循的世界标准。音频 CD 可用于家庭或车载 CD 播放器，或用 CD-ROM 驱动器来播放。

制作音频 CD 的步骤如下：

1. 在 CDRWIN5.0 的运行界面中，单击按钮（“音频 CD”选项），如图 9-7 所示；
2. 在弹出的音频 CD 文件的窗口中选择音频 CD 文件，如图 9-8 所示；
3. 设置音频 CD“bum-Tile”和“Artist”的窗口，如图 9-9 所示；
4. 后面的制作步骤与数据 CD 的制作过程一样。

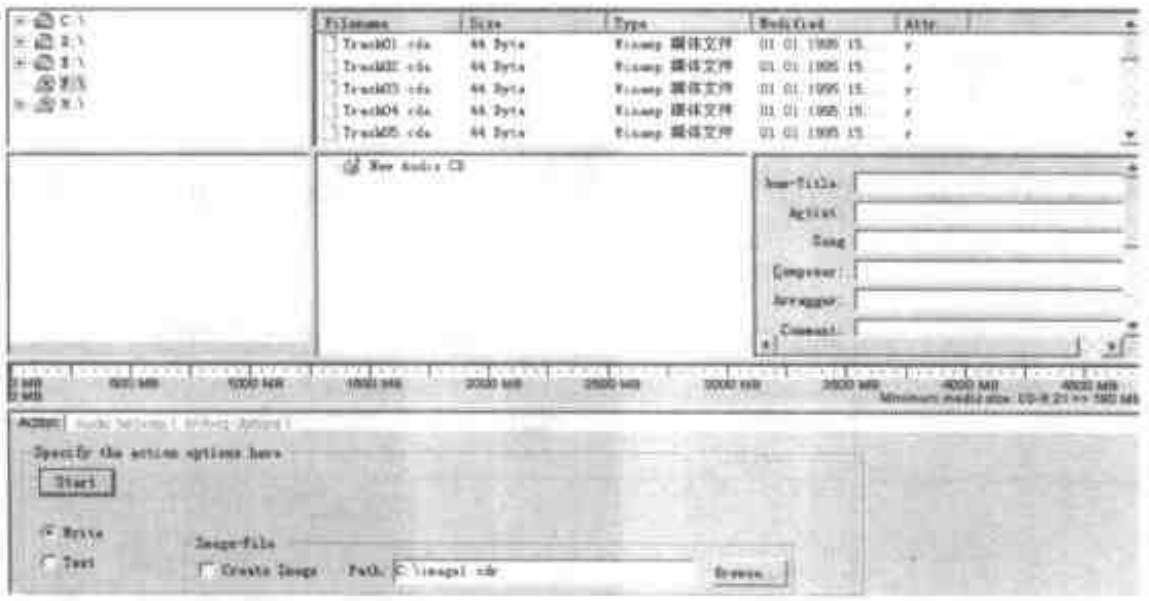


图 9-7

Filename	Size	Type	Modified	Attr...
Track01.cda	44 Byte	Winamp 媒体文件	01.01.1995 15...	r
Track02.cda	44 Byte	Winamp 媒体文件	01.01.1995 15...	r
Track03.cda	44 Byte	Winamp 媒体文件	01.01.1995 15...	r
Track04.cda	44 Byte	Winamp 媒体文件	01.01.1995 15...	r
Track05.cda	44 Byte	Winamp 媒体文件	01.01.1995 15...	r

图 9-8

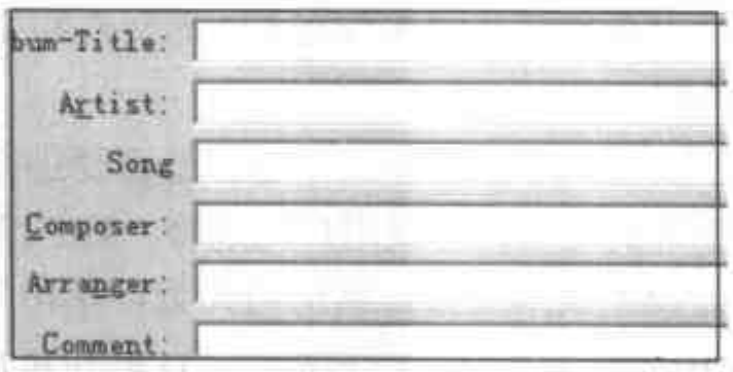


图 9-9

9-3 Easy CD Creator 工具

9-3-1 Easy CD Creator 简介

著名的 CDR 刻录软件，可烧启动光盘。具有 CD-R 和 CD-RW 刻录功能，支持多种格式的混合刻录，支持 CD 拷贝，操作方便简单，还可以制作启动盘和 AUTORUN 制作。支持几乎所有的刻录机，SCSIC、IDE 和并口，并带有操作向导，非常容易使用。最新版支持网络升级，80 分钟超长碟，8X CD-R CD-RW。

网址：http://www.pchome.net。

正常安装启动后，出现如图 9-10 所示的界面。



图 9-10

9-3-2　普通数据光盘的刻录方法

操作步骤：

1. 运行 Easy CD Creator；
2. 选择“数据”；
3. 选择“数据 CD”会进入如图 9-11 所示的界面；
4. 放入 CDRW 盘片（第一次建议使用 CDRW 盘片，失败了还可以重来）；
5. 按照图片上的指引把本机上的资料放到下边的窗口去，如图 9-11 所示；

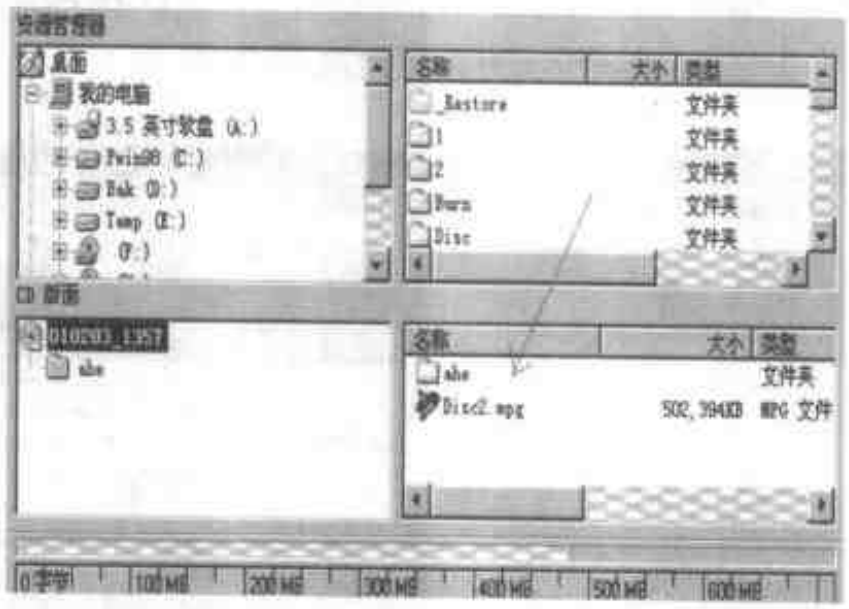


图 9-11

6. 单击图 9-12 中的红色按钮，准备刻录；



图 9-12

7. 单击“确定”按钮，开始刻录；

8. 这时会出现如图 9-13 所示的画面；

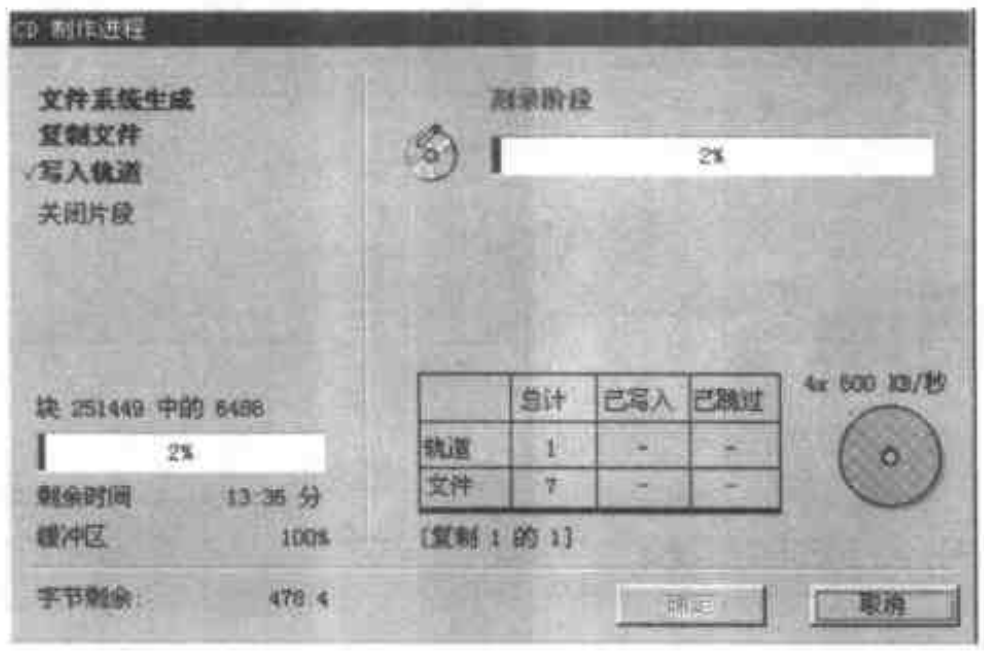


图 9-13

9. 等待刻录完成的提示。

9-3-3 音乐光盘的刻录方法

使用 Easy CD Creator 也可以刻录一张自己所喜爱的歌曲的专辑了。但这时我们不能使用刚才用过的 CDRW 盘而改为使用 CDR 盘，不是说这张可重写光盘不能再被使用，而是一般的家用 CD 唱机和随身听是不认 CDRW 盘片的，它的反光率太低了。所以，音乐光盘刻录的一般方法的操作步骤如下：

1. 单击左上角的“新建”按钮右边的下拉标志，选择“音频 CD”。

2. 如图 9-14 所示，把硬盘上的 WAV 或 MP3 音频文件拖到下面的“CD 版面”。

3. 拖动“CD 版面”上的音轨播放顺序直到满意为止。



图 9-14

4. 单击图 9-15 中的红色按钮并确定。



图 9-15

9-3-4　光盘刻录的基本知识

光盘刻录的基本模式：

1. 整盘刻录(Disc At Once 就是通常所说的 DAO 模式)：这种写入模式主要用于光盘的复制，一次完成整张光盘的刻录。其特点是能使复制出来的光盘与源盘毫无二致。DAO 写入方式可以轻松完成对于音乐 CD、混 合或特殊类型 CD-ROM 等数据轨之间存在间隙的光盘的复制，且可以确保数据结构与间隙长度都完全相同。值得一提的是，由于 DAO 写入方式把整张光盘当作一区段(Session)来处理，一些小的失误都有可能导致整张光盘彻底报废，所以它对数据传送的稳定性和驱动器的性能有较高的要求。
2. 轨道刻录(Track At Once，即 TAO 模式)：以轨为单位的刻录方式。它支持向一个区段分多次写入若干轨的数据，主要应用于制作音乐光盘或混合、特殊类型的光盘。

如何刻录长文件名和中文名

刻录长文件名的一般方法，双击“状态栏”中的“数据 CD/JOLIET”，这时会出现图 9-16 所示的“CD 版面属性”，把文件系统设置为“JOLIET”。



图 9-16

光盘的文件系统

ISO-9660：

由国际标准化组织于 1985 年颁布，是目前唯一通用的光盘文件系统，任何类型的计算机以及所有的刻录软件都提供对它的支持。因此，如果想让刻录好的光盘能被所有的 CD-ROM 驱动器都顺利读取 的话，那就最好使用 ISO-9660 或与其兼容的文件系统；其他的文件系统只能在 CD-R 或 CD-RW 上读取，限制了光盘的通用性。ISO-9660 目前有 Level 1 和 Level 2 两个标准。Level 1 与 DOS 兼容，文件名采用传统的 8.3 格式，而且所有字符只能是 26 个大写英文字母、10 个阿拉伯数字及下划线。Level 2 则在 Leve l 的基础 上加以改进，允许使用长文件名，但不支持 DOS。

Joliet：

微软公司自行定义的光盘文件系统，也是 对 ISO-9660 文件系统的一种扩展，它支持 Windows 9x / NT 和 DOS，在 Windows 9x / NT 下文件名可显示 64 个字符，可以使用中文。

9-3-5 音乐数据光盘混刻方法

当我们已经熟悉了如何去刻录数据和音乐光盘后，就可以进一步去刻录一些“特殊”的光盘了。您众多的光盘当中是不是有些游戏或多媒体光盘是既有音乐又有数据的光盘呢？这些光盘除了在电脑上能读取又能在家用的 CD 唱机上播放。那么这些光盘又是怎么制作的呢？

你可能会想“新建”按钮右边的下拉标志不是有一个“混合模式 CD”和“CD Extra”吗？对！就是用这两个 CD 版面来制作既有音乐又有数据的光盘。但当新建这两种 CD 版面时都会同时出现可拖放数据的“空的数据版面”和“空的音频 CD 版面”，那么这两个又有什么分别呢？

参见图 9-17、图 9-18。

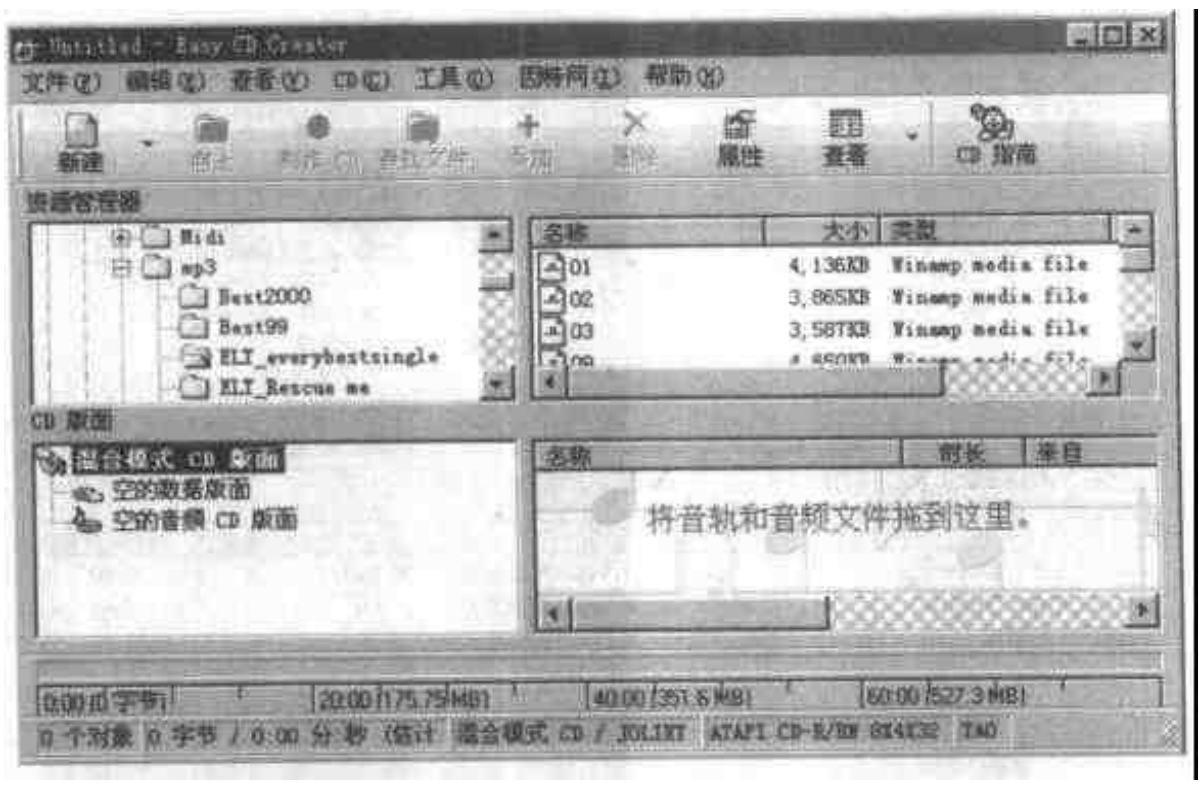


图 9-17

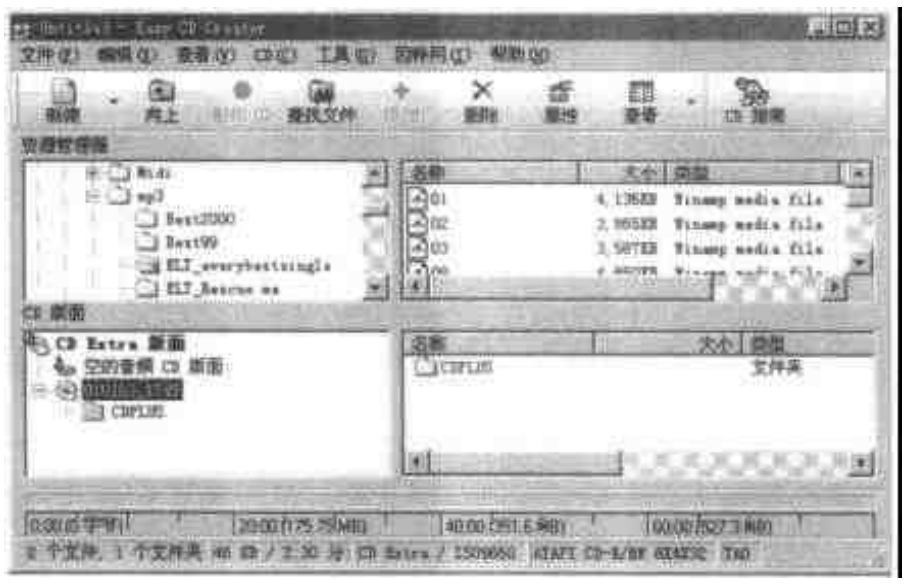


图 9-18

为了说明其中的分别就先让我们了解一下家用CD唱机和电脑CD-ROM都是怎么去读光盘的。无论家用CD唱机或电脑CD-ROM都是先从光盘的第一轨开始读取的，对电脑CDROM来说音轨是第一轨或数据是第一轨问题不大，因为它都可以通过软件来读取，但产生的结果却不一样。例如音轨是第一轨的光盘放过会先播放音乐，数据是第一轨的光盘则会先读取该盘的目录区，如有自动运行的程序则自动运行。对家用 CD 唱机来说由于其不认到数据轨道，某些 CD 唱机会跳过这个轨道不播放，某些 CD 唱机则会把光盘弹出来。那么大家应该清楚自己需要制作的是什么类型的混合光盘了吧？

制作“混合模式 CD”和“CD Extra”的方法其实就和制作数据光盘，音乐光盘一样，只是二合为一而已。

9-3-6　清除 RW 光盘数据方法

通过第一、二节的实际刻录，是时候要把刚才做实验的 CD-RW 盘清除掉以便进一步学习如何刻录其他格式的光盘了。

打开“CD”下拉菜单中的“清除 CD”，此时会有“快速清除”和“完全清除”两个选择，选择“快速清除”即可。现在使用的一般的刻录机，快速清除只需 1 分钟左右就可以了，而完全清除也只是十几分钟的事，如图 9-19 所示。

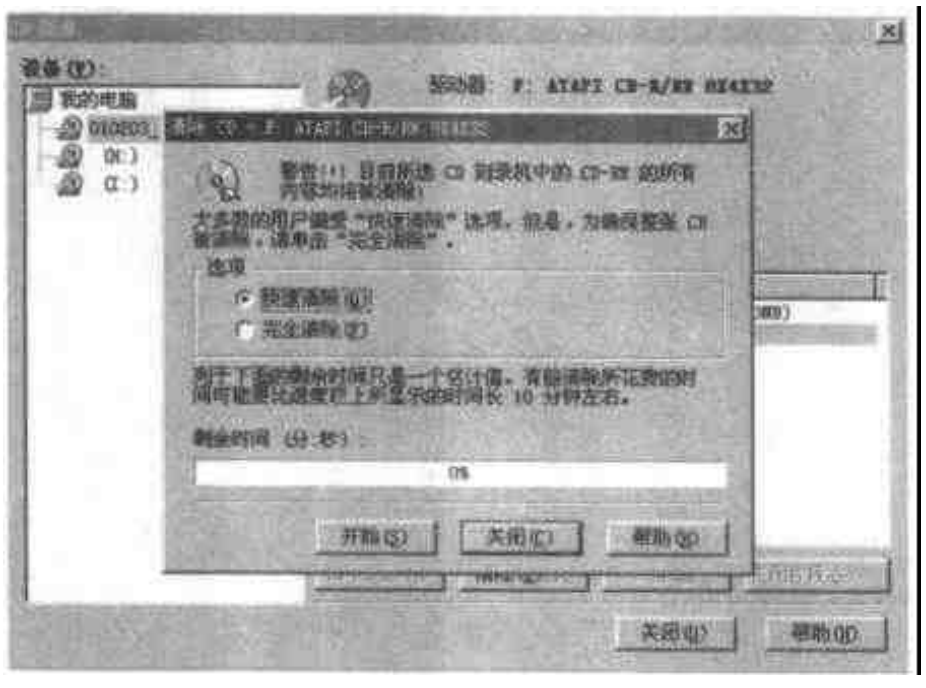
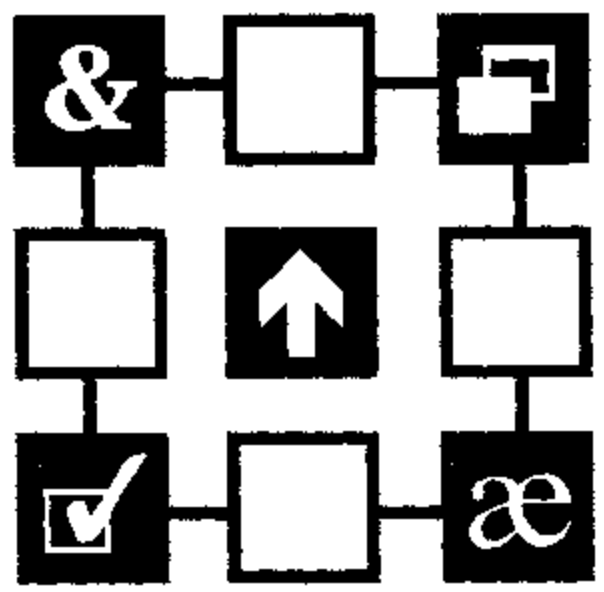


图 9-19

Chapter 10



文字处理工具

10-1 OCR 文字识别工具——方正 OCR 世纪版

10-1-1 启动和设置

方正 OCR 世纪可以从系统“开始”菜单的“程序”项中启动，或单击桌面上“方正 OCR 世纪版”启动程序，进入主界面，如图 10-1 所示。



图 10-1 方正 OCR 主界面

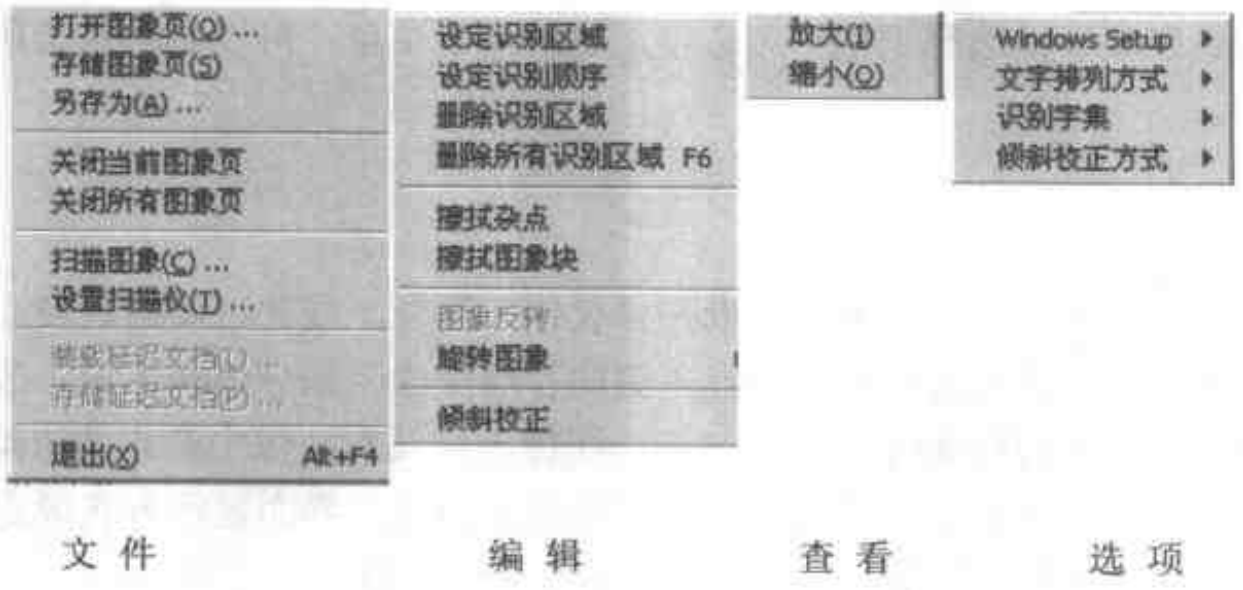
方正 OCR 的程序界面，是简洁的 Windows 窗口，上方是菜单栏和工具按钮栏，左边水平条上镶嵌了基本文字识别处理工具小按钮，整个界面充分考虑了用户在进行文字识别处理时对大视觉平面的需要。

- 扫描 扫描命令键：使系统扫描图像资料；
- 文件 文件命令键：系统将根据从磁盘图像文件来输入图像；
- 切分 切分命令键：选择切分命令键，系统讲执行自动版面分析的功能；
- 识别 识别命令键：划分识别区域后，选择识别命令键系统将执行识别文字功能；
- 放大图像图标：放大屏幕上的图像。激活放大图像图标，然后将鼠标箭头移至图像中所需进一步细看的部位，按一下鼠标左键，即可将所要查看的图像放大；
- 缩小图像图标：作用和放大图像图标相反；
- 设定识别区域图标：选择设定识别区域图标，可在文字图像中人工划分识别区域并可改变其位置和大小；
- 设定识别顺序图标：根据需要改变识别顺序。在完成设定识别区域的操作后激活设定识别顺序图标，然后将鼠标箭头移到某一识别区域中。按住鼠标左键不放，并将鼠标箭头拉至另一识别区域中；

- 擦拭杂点图标：可将图像文件中的杂点除去；
- 擦拭图像块图标：可将图像文件中大块图形或图像删除；
- 旋转图像图标：可将图像文件进行 90°、180°、270° 三种角度的旋转；
- 图像倾斜校正图标：可对图像文件歪扭进行校正，分为手动或自动校正。

10-1-2　主要功能

如图 10-2 所示。



10-2

- “打开图像页”：选项的功能是用来提取磁盘上存储的图像文件。选择该选项屏幕上出现装载对话窗口，用户可在文件名栏内输入想要打开的图像文件名称，然后激活确定命令键，系统即将此图像文件调入。
- “扫描图像”：选项的功能是通过扫描仪输入所需的图像。选择该选项，系统将调入用户所配置的扫描仪的操作窗口，进行扫描操作。
- “设定识别区域”：选择设定识别区域选项，可在文字图像中人工划分识别区域。选择该选项后，可拖动鼠标到文字图像中某一点，按住鼠标左键，拖动鼠标到文字图像中另一点，放开鼠标左键，则在文字图像中出现一矩形的识别区域框线。此后系统将对所划分的识别区域内的文字图像进行识别。
- “设定识别顺序”：功能与设定识别顺序图标所对应的功能相同。选择设定识别顺序选项，可根据需要改变识别顺序。具体操作步骤如下：在完成设定识别区域的操作后激活设定识别顺序选项，然后将鼠标箭头移到某一识别区域中。按下鼠标左键不放，并将鼠标箭头拉移到另一识别区域中。放开鼠标左键 ，工作区内的灰色箭头即表示所设定的新识别顺序。
- “倾斜校正方式”：图像倾斜校正选项的功能与图像倾斜校正图标所对应的功能相同。选择图像倾斜校正选项，可对文件图像歪扭进行手动或自动校正。用户可根据实际情况在选项菜单项中的倾斜校正方式选项中设定采用选择采用何种校正方式进行图像倾斜正。
- 具体操作如下：首先设定倾斜校正方式。当选定手动校正方式 进行图像倾斜校正后，图像校正的具体操作如下：选择图像倾斜校正选项，工作区中央出现十字和圆

圈标记，横轴上显示出三个方块。按住中间的方块拖动可移动十字的位置（可移动十字和圆圈标记到适当的位置以便于进行操作）；按住左右的方块可设定旋转角度，当横轴线与文字行平行时（为使手动校正更为精确可将图像经放大处理后再进行校正处理），在圆圈内点击鼠标左键，屏幕上出现系统计算出的图像倾斜角度并询问是否开始图像校正，单击选择“是”按钮，系统即开始 校正操作。当选定自动校正方式进行图像倾斜校正后，图像校正的具体操作如下：选择图像倾斜校正选项，屏幕上显示系统自动计算出的图像倾斜角度并询问是否开始图像校正，单击选择“是”按钮，系统自动完成校正操作。

- “识别字集”：选择识别字集选项，可拉出子菜单：可设定本系统所用的识别字集种类。

10-1-3 使用

在方正 OCR 操作界面中，可以借助扫描仪输入图像，或通过软磁盘及光盘等存储设备来加载图像。随后，可进行各种处理功能，例如存储图像、划分识别区域、改变识别顺序及删除划分、对歪扭图像的自动/手动倾斜校正、图像旋转及对图像中杂点的清除、对所获得的图像的自动识别、文字切分、文字识别、放大和缩小图像、界面显示方式设定、文字纵横排列方式的设定、图像反转方式设 置以及辨识字集的设定等。

10-2 PDF 文件格式阅读工具 Adobe Acrobat Reader 5.0

10-2-1 Acrobat Reader 5.0 简介

Adobe 可移植文档格式 （PDF） 是全世界电子版文档分发的公开实用标准。Adobe PDF 是一种通用文件格式，能够保存任何源文档的所有字体、格式、颜色和图形，而不管创建该文档所使用的应用程序和平台。Adobe PDF 文件为压缩文件，任何人都可以使用免费的 Adobe Acrobat Reader 共享、查看、浏览和打印。使用 Adobe Acrobat 5.0 软件，您可以将任何文档转换为 Adobe PDF。

PDF 是 Portable Document Format (便携文件格式) 的缩写，由 Adobe 公司开发而成。Acrobat Reader 允许用户查看、导览、打印 Adobe “便携式文档格式”（PDF）的文档，同时也可以使用 Reader 来填写表单、播放电影以及搜索 PDF 文件。

在今天的信息时代，我们经常交换电子文档资料，而不同的电子文档资料使用不同的工具，因此经常产生交流的困难；同时，电子文档可无痕迹修改，有时也带来一定的问题。

由此，使用 PDF 格式文件的理由：

- 收件人不能打开文件，因为他们没有用以创建文档的应用程序；
- 由于平台、软件和版本不兼容而丢失格式、字体和图形；
- 由于软件或打印机的局限性，文档不能正确打印；
- PDF 文件可以在任何介质上进行发布：通过打印附加到电子邮件上、公司服务器上、因特网站上或在 CD-ROM 上；

- 压缩的 Adobe PDF 文件比源文件小，每次下载一页，可以在网页上快速显示，而且不会降低网络速度；
- 使用 Acrobat 5.0 软件，您可以轻松添加书签、设置安全选项以及生成微型 Adobe PDF 预览视图。使用 Acrobat 5.0 还可以在网页浏览器内使用数字签名，从而对 Adobe PDF 文档加上评语或对其予以准核。

总而言之，最根本的原因就是，如果您以电子方式共享文档，您就应该通过 Adobe PDF 来实现。

10-2-2　Acrobat Reader 5.0 安装 / 启动

Adobe Acrobat Reader 下载文件包大小为 14MB 左右，文件名为 ar50chs.exe；可在 www.chinapdf.com、http://www.adobe.com 等处免费下载。

文件下载后，直接执行 ar40chs.exe 进行安装（如是 ZIP 压缩文件则要先解压缩，再执行安装程序），按照安装向导的提示，依次单击“下一步”、“接受”、“下一步”按钮即可将文件安装到缺省目录下，并建立开始菜单中的快捷方式菜单项和桌面的快捷方式图标。

Acrobat Reader 5.0 可以作为浏览器的插件，使浏览器能方便地打开网上的 PDF 页面文件。如果在系统中已经安装了 Netscape Navigator 浏览器，在安装 Acrobat Reader 5.0 时，安装程序会自动将插件文件 nppdf32.dll 程序安装到 Netscape Navigator 浏览器的插件目录中。

Acrobat Reader 5.0 作为 IE 的插件，一般在程序安装完成后，将目录“\Adobe\Acrobat 4.0\Reader\browser”中的 nppdf32.dll 文件拷贝到 IE 的插件目录“\Internet Explorer\Plugins”中并重新启动即可。参见图 10-3 Acrobat Reader 5.0 运行主界面。

Acrobat 产品分成两类，Reader 仅能够浏览 PDF 格式文件，而不能生成 PDF 文件；Acrobat 5.0 可以生成 PDF 格式文件，但不是免费软件。



10-3　Acrobat Reader 5.0 运行主界面

10-2-3 Adobe Acrobat Reader 的使用

1. 打开 PDF 文档

只要执行以下步骤就可打开 PDF 文件：

1) 单击“打开”按钮，或选择菜单“文件”/“打开”。在“打开”对话框中选择文件名，然后单击“打开”即可。PDF 文档通常有 .pdf 这样的扩展名。

2) 在您的文件系统中双击文件的图标，或在 Acrobat 中使用“文件”/“打开”来打开文档，然后关闭文档。当您对该文档使用了一次“打开”命令后，您就能通过双击文件图标来打开该文档。

3) PDF 文档可以以不同方式打开。例如，文档可打开到特定的页码，或以特定放大率打开，或打开时书签或缩略图是可见的。在 Acrobat Reader 5.0 中如果在安装时使用了适当的语言包，您可以浏览，打印包含日文、韩文、 繁体中文和简体中文的文档。

2. 保存 PDF 文档

网上的 PDF 一般可以“另存”方式保存到本地。在浏览器界面中增加的一排 Acrobat Reader 中特有的工具栏中选择存盘按钮（软盘图样）。在“另存为”对话框中，选择文件名，单击“确定”按钮即可。

3. 打印 PDF 文档

您可以在 Acrobat Reader 中浏览，打印 PDF 文档。

使用“文件”/“页面设置”来完成一般打印选项，或单击“打印”按钮，或选择“文件”/“打印”。

通过“选中页/ 图形”（Windows）只打印您在打开“打印”对话框之前选定的页面或页面部分。

也可以输入页码的方式来选择部分内容打印。

4. 调整 PDF 文档的视图

1) 提高放大率：

选择放大工具，然后单击页面；

选择放大工具，然后在要放大的区域周围拖出一个称为选框的矩形；

单击查看工具栏中放大率值旁的三角形，并选择一个放大级别；

单击查看工具栏中的“放大”按钮。

2) 降低放大率：

选择缩小工具，然后单击页面；

选择缩小工具，然后拖出一个选框，其大小是缩小后的页面大小；

单击查看工具栏中放大率值旁的三角形，并选择一个放大级别；

单击查看工具栏中的“缩小”按钮。

5. 导览 PDF 文档

用户可以通过翻阅或使用导览结构来导览 PDF 文档。

1)　阅文档

Acrobat 提供按钮、键盘快捷方式和菜单命令供用户翻阅 PDF 文档。

▶：跳至下一页；

◀：跳至上一页；

【PageDown】键或回车键：跳至下一屏；

【PageUp】键或【Shift+回车键】：跳至上一屏；

⏮ 或【Home】键：跳至第一页；

⏭ 或【End】键：跳至最后一页。

2)　导览结构浏览

(1)　使用书签浏览

显示书签调板，选择“窗口/书签”来打开调板，如图 10-4 所示。

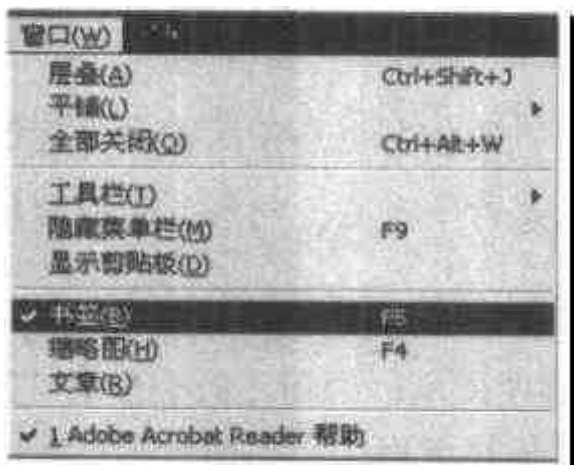


图 10-4

用书签跳至相应标题，可单击书签图标或调板中的文本。

(2)　使用缩略图浏览

显示缩略图调板，选择“窗口/缩略图”来打开调板，如图 10-5 所示。

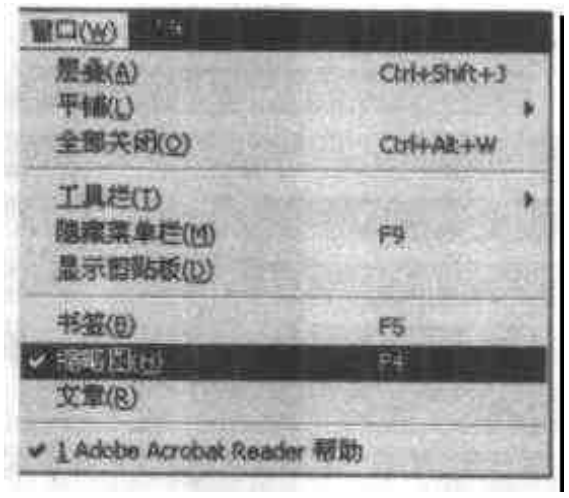


图 10-5

(3)　跟随链接

选择手形工具、缩放工具或选择工具。

将鼠标指针置于页面上有链接的部分，然后单击该链接。

6. 快速浏览 PDF 文档

1) 通过上述“目录书签”方式可以方便快速地浏览文件；
2) 全屏浏览：在“视图”菜单中选“全屏”或按【Ctrl+L】键，可以进入全屏幕状态并按照设置的方式浏览文件；按【Esc】或【Ctrl+L】键则恢复原来界面。
3) 单页浏览：在页面窗口中，可选择“视图”菜单中的“单页”等项或鼠标为手形时的鼠标右键菜单项定制单页，跨页或多页浏览。

7. 翻页功能

1) 菜单翻页：选择菜单项“文档”，可以在其中选择首尾，前后及指定页号翻页。例如选“跳页”则弹出“输入页号”对话框，输入页号后，单击“确定”按钮即翻到该页号页面。
2) 滚动条翻页：单击工具栏中实心三角形及箭头按钮，可以首尾、前后及在已浏览页面中前进和后退。
3) 右键菜单翻页：鼠标为手形时，在页面中单击鼠标右键弹出的快捷菜单，可以进行如同滚动条一样翻页。
4) 方向键翻页：当然，最方便的翻页是使用键盘光标键以及翻页键。
5) 翻到页尾：单击下方状态行中实心三角形，可以首尾、前后翻页。

8. 复制内容

复制 PDF 文件中的文本内容及图形：点击工具栏中含“T”字样的“文本选择工具”按钮，鼠标变为“I”字形，再通过拖拉鼠标选定当前页中欲复制的文本内容，选择“复制”菜单，便可复制到剪贴板，如图 10-6 所示。

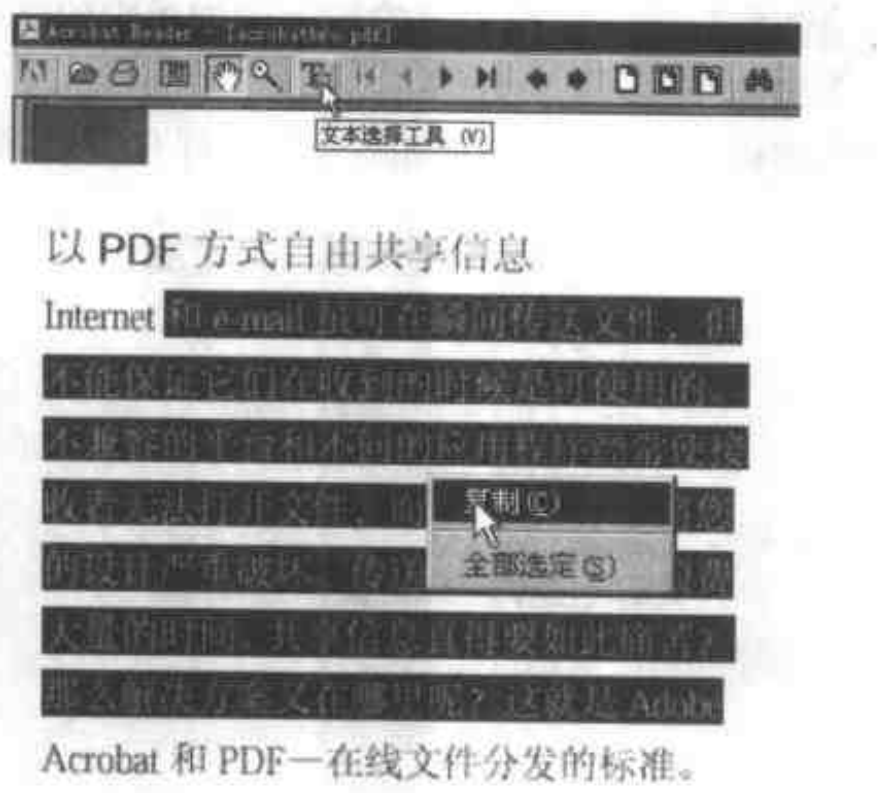


图 10-6

注：如果 PDF 格式的“书”，因为是采用图像扫描方式制作的 PDF 文件，“书”中的文字也是不能复制的。

9、查找内容

使用“查找”命令（工具栏中放大的小图标）在当前的文件中每一页上的每个字（包括表单域中的字)来寻找该字，如图 10-7 所示。

1) 单击“查找”按钮 ，或选择“编辑/查找”；

2) 文本框中输入要查找的字词。

3) 如果需要选择搜索选项：“区分大小写”只搜索与文本框内所输内容大小写完全相符的单词。“往回查找”从当前页面开始往回搜索整个文档；

4) 单击“查找”，Acrobat 查找下一处出现该单词的位置。

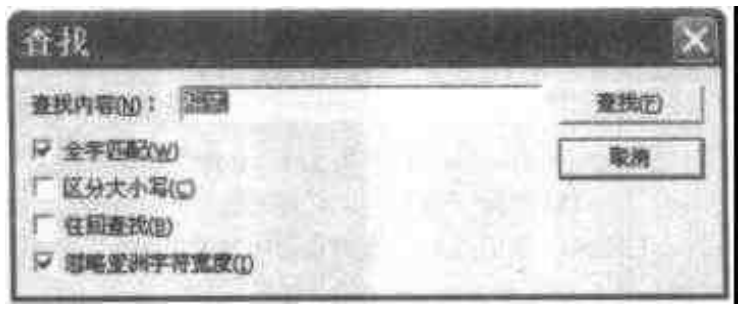


图 10-7

10、设置 Acrobat Reader 首选项

选择“编辑/首选项”，或从文档窗格菜单中选择“首选项”。从左边的列表选择一种特性，并为该特性选择首选项选项，如图 10-8 所示。

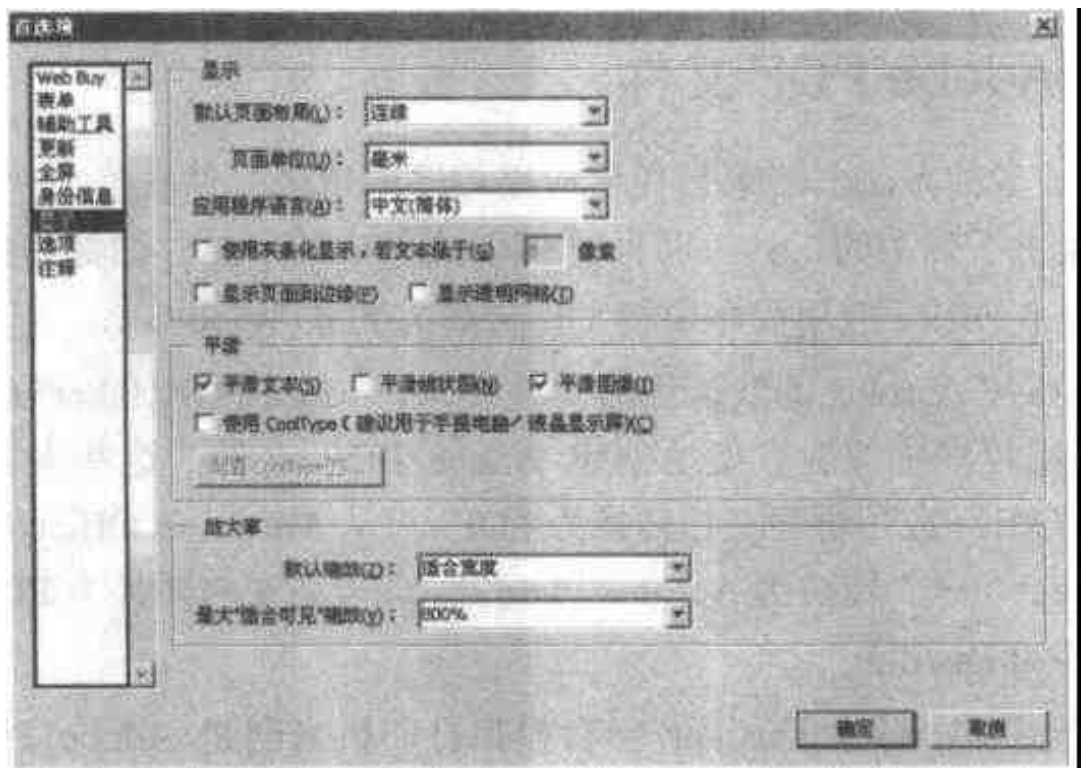


图 10-8

10-3　PDF 文件生成工具 Adobe Acrobat 5.0

Adobe Acrobat 5.0 应用程序包括完整的、可访问的、基于 PDF 帮助系统的技术文档。帮

助系统包括 Windows 和 Mac OS 系统上所有 Acrobat 工具、命令和功能的信息。

10-3-1 工作区介绍

Acrobat 提供了一系列功能强大的工具，用于在 PDF 文档中查看、导览、注释和搜索。整个工作区如图 10-9 所示。

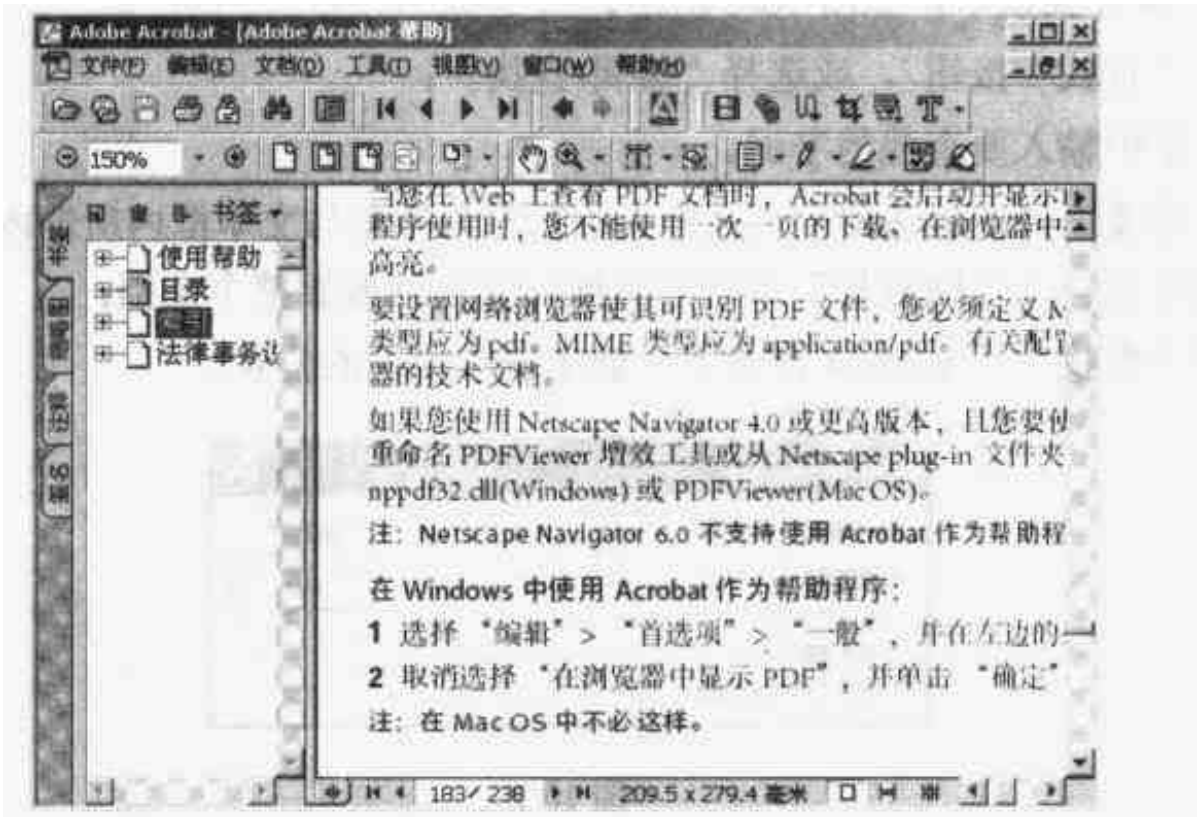


图 10-9

工作区上部是菜单工具栏，可进行所有的操作与命令。

工作区下部的左边是选项卡调板，可进行书签、缩略图、注释和签名等选项卡的选择。

工作区下部的右边是文档窗口，用来显示 PDF 文件的内容。

10-3-2 创建 Adobe PDF 文件

Acrobat 提供了多种方法，将来自任何应用程序的电子文件转换为“便携式文档格式”（PDF）。同时也提供了强大的工具，以管理 PDF 文件中的字体、图像和色彩。

1. 在 Microsoft Office 应用程序中将文件转换为 PDF(Windows)

 在 Windows 中 Acrobat 的默认包括一个宏——Adobe PDFMaker5.0，允许从 Microsoft Office 应用程序中快捷方便地创建 Adobe PDF 文件。这些宏将自动安装。要将 Microsoft Office 应用程序文档转换为 PDF，可从 Microsoft Office 应用程序菜单栏选择“Acrobat”→“转换到 Acrobat PDF”，即可将文档转换为 PDF 文档。

2. 使用 Acrobat Distiller

 Acrobat 使用 Acrobat Distiller 一台模拟打印机来创建 Adobe PDF 文件。当完成 Acrobat 典型安装时，已自动安装和配置了创建 Acrobat Distiller 打印机所需的全部组件，可随时创建 Adobe PDF 文件。

 在 Windows 的应用程序中，例如 Word，使用“文件”/“打印”命令，利用 Acrobat Distiller 将当前文档打印为 Adobe PDF，如图 10-10 所示。



图 10-10

单击“属性”按钮，可进行进一步的设置，如图 10-11 所示。

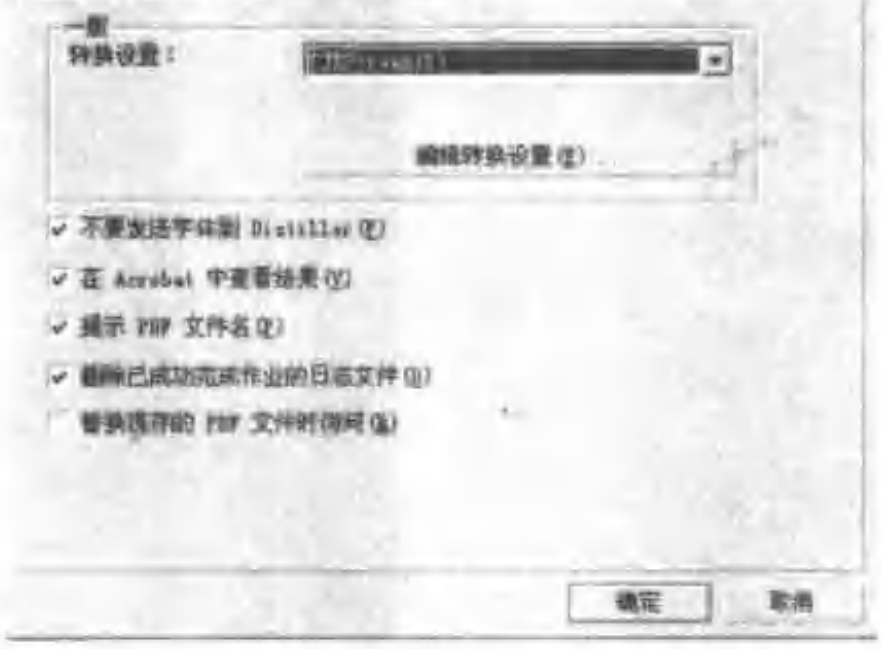


图 10-11

单击“编辑转换设置”按钮，可自定义转换的参数，如字体、颜色等，如图 10-12 所示。



图 10-12

10-3-3 修改原有PDF文件

Adobe Acrobat 5.0 还可将原有的 PDF 文件进行修改。修改包括增加、删除文字，改变文字颜色，插入新的对象，增加、删除标签等。这些功能都在工具栏中列出，如图 10-13 所示。



图 10-13